

GOVERNMENT OF INDIA.  
IMPERIAL LIBRARY, CALCUTTA.

Class No.

211 D

Book No.

19

I. L. 38.



VII. D. 19.

اردو 184.Eb.90.110

# سیرت میں اس کے نام

ڈسکرپٹو-ایٹ-سریکل

یعنی

تشریح انسانی

بیانیہ اور جراحی

بانتھاویہ

مصنفہ



## راے بہادر سیلی رام ایل ایم ایلف ٹی ایچ ایس

سی بی اے اسٹنٹ سرجن

فیلو آف دی پنجا ب یونیورسٹی

سی بی آر ڈی مان سٹریٹ میڈیکل کالج

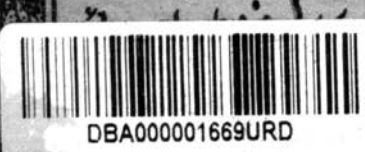
مدرس علم تشریح میڈیکل سکول لاہور

طبع چہارم

۱۹۰۷ء

(35)

ہندوستان سٹیٹ پریس واقع لاہور میں



DBA000001669URD

کتب بہ موجب قانون موجود رہی ہوئے ہیں۔ کوئی صاحب اس کو خرید یا کلا طبع کرنے کی اجازت نہ دے گا

## دیباچہ طبع ثالث

اگرچہ بہ بات مصنف کے مد نظر تھی۔ کہ اس ایڈیشن میں کتاب کی ضخامت بڑھنے نہ پاوے تاہم ایک آوجی اور نزوس سٹم کا بیان از سر نو لکھنے کے باعث اور کتاب ہذا میں زمانہ حال کی نواکیا باتوں کے درج ہونے کے باعث مصنف مجبور ہوا۔ کہ کتاب کی ضخامت میں کچھ زیادتی ہو جاوے۔ حالاً بہت باریک باتیں جو کہ عمومی درجہ کے حکما کے کار آمد نہیں سمجھی گئیں۔ اور دوسرے ایڈیشن میں درج تھیں اس ایڈیشن میں نہیں لکھی گئیں۔ تاہم بامجبوری ۴۴ صفحہ ضخامت بڑھ ہی گئی۔ اس کتاب کو زیادہ مفید اور کار آمد کرنے کی غرض سے اس میں تصویر دہی تعداد بھی زیادہ کی گئی ہے۔ تاکہ کالج کی پڑھائی کے بعد اور ان حکما کو جنہوں نے بالکل نش کو چیر کر نہیں دیکھا۔ اس کتاب کا معنون حصہ المقدور نہیں نشیر ہو جاوے۔ اس ایڈیشن میں ۴۴ تصویریں ہیں۔ گویا کہ دوسرے ایڈیشن کی نسبت اس میں ۱۳۵ تصویروں کی زیادتی ہے۔ لاہور۔ فروری ۱۹۰۷ء سیلی رام

## دیباچہ طبع چہارم

کتاب ہذا میں زمانہ حال کے تجربات کے بموجب نواکیا داورات درج کرنے میں کوئی دقیقہ باقی نہیں چھوڑا گیا۔ اسی لیے اس دفعہ پھر اس کتاب کی ضخامت ۴۴ صفحہ ایزا د ہو گئی ہے۔ اور تیسرے ایڈیشن کی نسبت اس میں بارہ تصویریں بھی زیادہ ہیں۔

چونکہ طلباء اور ایسی حکما کو انگریزی الفاظ مندرجہ کتاب ہذا کے درستی سے بولنے کے لیے بہت دقت پیش آتی تھی۔ اس لیے انگریزی الفاظ اس دفعہ انگریزی حروف میں بھی موقوفہ بموقعہ لکھے گئے ہیں۔ علاوہ اس کے انڈکس (فہرست مضامین) کو اردو کے علاوہ انگریزی ٹائپ کے حروف میں بھی لکھا گیا ہے۔ تاکہ ان الفاظ کو درست سے سمجھنے کی دقت بھی دور ہو جائے۔

سیلی رام مصنف

لاہور۔ فروری ۱۹۰۷ء

# اوم

(Inanimate)

اس دُنیا میں جو مُقتدی اشیاء نظر آتی ہیں۔ وہ دو قسم کی ہیں۔ ایک بیجان یعنی ان اینی میٹ اور دوسری جاندار یعنی اے نی میٹ۔ (Animate)

بے جان اشیاء کا بیان علم منرالوجی کے متعلق ہے۔ (Minerology)

جاندار اشیاء کی بھی دو جماعتیں ہیں۔ نباتات اور حیوانات۔ نباتات کا بیان علم بوٹونی کے متعلق ہے۔ حیوانات کی بھی دو قسمیں ہوتی ہیں۔ انسان کے سوائے دیگر حیوانات کا بیان علم زواالوجی کے متعلق ہے۔ چونکہ اس کتاب میں انسان کے بدن کی بناوٹ کا ذکر ہوگا اسلئے اسکا نام ہیومن اناٹومی رکھا ہے۔ جسکے معنی تشریح انسانی ہے۔ اناٹومی کے لفظی معنی چیرنے یا کاٹنے کے ہیں۔ یہ بات آپ کو روشن ہے۔ کہ کسی چیز کی بناوٹ کا بیان اُس چیز کے کاٹنے اور پھاڑنے کے بغیر نہیں آسکتا۔ اسلئے معلوم رہے۔ کہ انسان کی بناوٹ کا بیان بھی مُردہ انسان کی لاش کے کاٹنے اور پھاڑنے بغیر نہیں آسکتا۔ یہ علم اس قسم کا ہے۔ کہ اگر لاش کے حصوں کو بچشم خود ملاحظہ نہ کریں گے۔ تو علم تشریح میں کیا بلکہ علم حکمت میں ماہر نہ ہوتا ناممکن ہوگا۔ طوطے کی طرح زبانی یاد کرنے سے کیا حاصل اس طرح یاد کرنے سے آپ کا حال اُس گھڑی ساز کا سا ہوگا۔ جس نے کتاب سے تو گھڑی کے پُرزوں وغیرہ کا بیان حفظ یاد کر لیا ہو۔ لیکن گھڑی کو کھول کر کبھی نہ دیکھا ہو۔ کیا آپ یہ نہیں سوچتے۔ کہ گھڑی ساز کو گھڑی کی بناوٹ مکمل طور پر جاننے کیلئے ضروری ہے۔ کہ وہ گھڑی کو توڑ پھوڑ کر ملاحظہ کرے۔ اسی طرح تشریح انسانی سیکھنے کے لئے مُردہ انسان کو چیر کر دیکھنا ضروری ہے + (Descriptive) ہیومن اناٹومی تشریح انسانی دو قسم کی ہے۔ ۱۔ تشریح بحالت صحت جسکو ٹیکنیومن اناٹومی کہتے ہیں ۲۔ تشریح بحالت مرض جسکو پاتھولوجی اناٹومی کہتے ہیں۔ پاتھولوجی کا بیان آپ کو میڈیسن و سرجری میں پڑھایا جاوے گا۔ (Morbid) (Human Anatomy)

اگر کسی حصہ جسم کو طبق بہ طبق چیر کر دکھایا جاوے۔ تو اسکو ری جی نل اناٹومی کہتے ہیں۔ اگر جسم کے کسی خاص حصہ کی تشریح کو بلحاظ کسی خاص دستکاری کے بیان کیا جاوے۔ تو اس کو اس حصہ کی سرجی کل اناٹومی کہتے ہیں۔ جو کہ علم جراحی کے لئے جانی بہت ضروری ہے کیونکہ تا وقتیکہ جراح کسی حصہ کے مختلف رگ وریشہ اور ان کے تعلقات سے بخوبی واقف نہ ہو۔ تو وہ بغیر کھٹکے کے اس جگہ کے متعلق دستکاریاں ٹھیک طور پر نہیں کر سکتا۔ اور مختلف کجیوں کو جو ہڈی وغیرہ کے ٹوٹنے یا اکھڑنے کے بعد پیدا ہو جاتی ہیں۔ درست نہیں کر سکتا کسی اندرونی عضو کا بدن انسان پر عضو کے وضع قیام کے لحاظ سے (طریس کرنا) نشان لگانا اس عضو کی (سرفیس مارکنس) سرفیس اناٹومی کہلاتا ہے۔ تا وقتیکہ طبیب یا جراح کسی عضو کے وضع قیام سے واقف نہ ہو۔ وہ نہیں بتا سکتا کہ عضو حالت صحت میں ہے یا نہیں۔ اس کتاب میں ڈسکریٹو اناٹومی۔ سرجی کل اناٹومی اور سرفیس اناٹومی کا بیان ہوگا۔

انسان کے بدن کے مختلف عضوؤں کے متعلق مختلف فعل ہوتے ہیں۔ گو فعل الاعضاء کا مفصل بیان علم فزیالوجی کے متعلق ہے۔ تاہم مختصر طور پر مختلف اعضا کے فعل بھی اس کتاب میں ذکر کئے جاویں گے۔

غالباً یہ تو آپ میں سے بہت سے طالب علموں کو معلوم ہوگا۔ کہ انسان کے بدن میں کئی عضو ہوتے ہیں۔ جنکو آرگنز عضو کے نام سے موسوم کرتے ہیں۔ لیکن تسہیل بیان کی غرض سے جسم انسان کو چند ایک سسٹم میں تقسیم کیا گیا ہے۔ جن کے نام حسب ذیل ہیں۔

Organs	سکے لئے سسٹم یعنی ہڈیوں کا بیان
Skeletal system	(۱) مسکیولر سسٹم یعنی مسلز عضلات
Muscular	(۲) سرکیولر ٹوری سسٹم - اعضا دوران خون
Circulatory	(۳) ریسپیریٹری سسٹم یعنی اعضا تنفس
Respiratory	(۴) ڈائیجسٹو سسٹم یعنی اعضا ہضم طعام
Digestive	(۵) نروس سسٹم - یعنی نظام عصبی
Nervous	(۶) ایکسکریٹوری سسٹم یعنی اعضا رطوبت خارج کنندہ
Excretory	



(۸) ری پروڈکٹو سسٹم یعنی اعضا تناسل Reproductive system

جسم انسان کے کسی عضو کو ڈی سیٹ کر کے دیکھیں۔ تو اس ایک عضو کی بناوٹ میں متذکرہ بالا سسٹم کی کئی چیزیں پائی جاتی ہیں۔ مثلاً (کڈنی) گردہ کی بناوٹ میں سرکولیٹری سسٹم کے متعلق عروق۔ نروس سسٹم کے متعلق اعصاب، الکری ٹوسی سسٹم کے متعلق نالیاں وغیرہ پائی جاتی ہیں۔ ان میں سے ہر ایک سسٹم کے متعلق حصہ کو اگر بذریعہ خوردبین ڈی سیٹ کر کے دیکھیں۔ تو ان کی

بناوٹ میں کئی قسم کے رگ وریشے پائے جاتے ہیں جن چیزوں سے یہ رگ وریشے بنتے ہیں۔ ان کو

ایلی منٹری ٹشوز کہتے ہیں۔ جو تعداد میں چار ہوتی ہیں۔ Elementary tissues

اپی تھیلی ال ٹشوز Epithelial Tissue

کن ٹک ٹوٹشوز Connective Tissue

مسیور ٹشوز Muscular Tissue

نروس ٹشوز Nervous Tissue

بعض عضو تو اس قسم کے دیکھیں گے کہ ان کی بناوٹ میں ان ٹشوز میں سے صرف ایک ہی ٹشوز

پایا جاتا ہے۔ مثلاً کارج کی بناوٹ صرف کن ٹک ٹوٹشوز سے ہوتی ہے لیکن بعض عضو جسم میں اس قسم کے ہیں

کہ انکی بناوٹ میں خاص ایک قسم کا ٹشوز نہیں پایا جاتا ہے۔ بلکہ مختلف قسم کے ٹشوز کے ملنے سے وہ عضو بنے ہوتے

ہیں۔ اور وہ چیزیں جسم کے مختلف حصوں میں بکثرت پائی جاتی ہیں مثلاً عروق اعصاب وغیرہ۔ ایسے ایسی چیزوں کی بناوٹ کا تحقیق

بنیان بھی اس کتاب میں کیا جاوے گا۔ گوانکی بناوٹ کا مفصل بیان علم ہسٹالوجی کے متعلق ہے۔ (Histology)

اگر انسان کی کسی ٹشوز کی باریک سے باریک جڑ کو کسی غیر خوردبین کے ذریعہ ملاحظہ کیا جاوے۔ تو اس کی بناوٹ

میں بہت چھوٹی چھوٹی سیل (Cell) پائی جاتی ہیں۔ بعض مقامات کے سیلز تو اپنی اصلی شکل

تائیم رکھتے ہیں۔ اور ایک دوسرے سے علیحدہ رہتے ہیں۔ یا بذریعہ ایک قسم کی رغوبت کے پہلو پہلو ملے رہتے

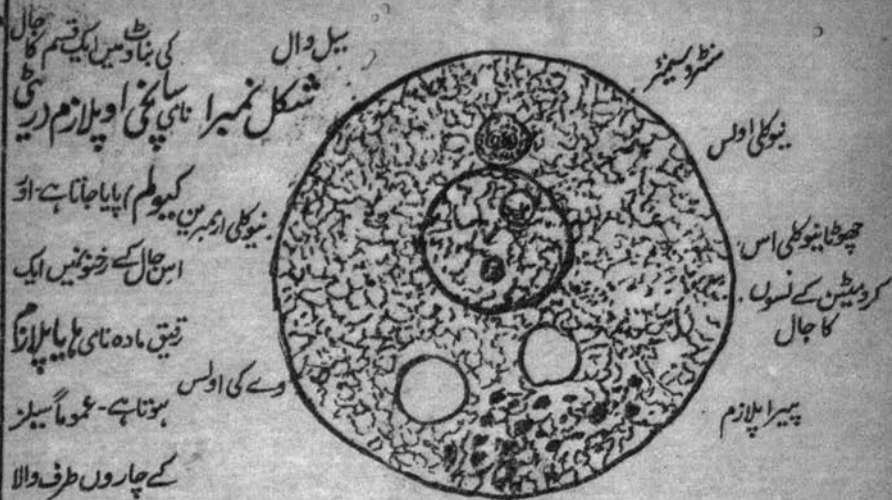
ہیں۔ لیکن بعض سیلز کی شکل میں فرق آجاتا ہے۔ اور وہ جیسے ہو کر سرور کے ذریعے ایک دوسرے کے ساتھ ملکر

قائم برقرار رہتے ہیں۔ چونکہ انسان کی بناوٹ بھی سیل سے بنی ہوئی ہے۔ اسلئے اسکی بیان پہلے کیا جاوے گا۔

سپل کے فطقی معنے کیسے (فطقی) کے ہیں۔ سِل کی بناوٹ میں رقیق مادہ نامی پروٹوپلازم پایاجاتا ہے۔ اس سِل کے درمیان ایک چھوٹا سا نقطہ نظر آتا ہے۔ جو کونیکولی اس کہتے ہیں۔ اور ایسے سِل کونیکولی اسپیسل کہتے ہیں۔ بعض نیوکلائی میں ایک اور نمایاں نقطہ نامی نیوکلی اولس ہوتا ہے۔ ایسے سِلز کونیکولی اولے ٹنڈسِلز کہتے ہیں۔ پروٹوپلازم

cell

cell



حال موٹا ہوتا ہے۔ جسکو سیل وال کہتے ہیں۔ لیکن بعض سیلز میں سیل وال تمیز نہیں ہوتی۔ مثلاً  
اے بی آئی او ایٹ بلڈ کارپلز سیلز میں پروٹی ایڈ مادہ میوسین گلابیولین فاسفرس اور لایٹ سالٹز  
ہوتے ہیں۔ بعض سیلز کے ریڈی کیولم کے خاؤن میں پیگ منٹ مادہ۔ فیٹ گلابیولین بھی پائی جاتی  
ہیں۔ دیکھو شکل نمبر ۱۔ جس میں اووم نامی مکمل سیل کو کئی درجہ بڑا کر کے دکھایا گیا ہے :

(خاصیت) اس پر ڈو پلازم میں ٹرھنے کی طاقت ہوتی ہے۔ یہ خون سے اپنے متعلقہ رس کو جذب کرتا ہے۔ اور مختلف قسم کی رگوں میں اس سے پیدا ہوتی ہیں۔ مثلاً سیلوری گلیڈز کے سبز ٹھوک پیدا کرتے ہیں اور مری گلیڈز کے سبز دودھ پیدا کرتے ہیں۔ زندہ سبز میں اے می بی آ کی سی حرکت کرنیکی طاقت ہوتی ہے۔ سیل کی اپنی شاخوں کو جیکے ذریعہ سیل حرکت کرتے ہیں۔ یا ایک جگہ سے دوسری جگہ چلے جاتے ہیں۔ سوڈو پوڈا کہتے ہیں۔ جو پھر خراش پیدا کرنے سے وہ سوڈو پوڈا سکر جاتی ہیں۔ جو مقام کے انفرامیشن کی وقت الیسیم کے سبز انفرامیشن جگہ میں اس پر اس سے اٹھ ہو جاتے ہیں سبز کے زندہ رہنے کیلئے خالص درجہ کی حرارت اور آکسیجن ضروری ہے۔ کیونکہ زیادہ گرمی

اور سردی کے باعث اور اس کیجی کے بغیر سر پروٹوپلازم زندہ نہیں رہ سکتا۔ یہ پروٹوپلازم بڑھ کر اپنی قسم کے سیلز پیدا کر سکتا ہے۔ نیوکلی اس کی بناوٹ میں ایک قسم کا جال اور جال کے رخنوں میں ایک رطوبت ہوتی ہے۔ اور اس رطوبت میں فاسفورس کی مقدار سیل کے باقی ماندہ حصہ کی نسبت زیادہ ہوتی ہے۔ اس نیوکلی اس کے درمیان میں بھی ایک زائد نقطہ پایا جاتا ہے جس کو نیوکلی اولس کہتے ہیں۔ بوقت ضرورت سیل کا پروٹوپلازم نیوکلی اس کی پودش کے کام آتا ہے۔ سیل کے بڑھنے کے طریق تین ہیں (۱) ڈائریکٹ یعنی بائی سیگ منٹیشن یعنی سیل چیر کر دو ہو جاتے ہیں۔

(۲) ان ڈائریکٹ اس طریق میں پروٹوپلازم میں مختلف درازیں پیدا ہو کر سیل کے کئی حصے ہو جاتے ہیں (۳) بائی بڈنگ انگووریاں کی سی شاخیں پیدا ہو کر اپنے سیل سے الگ ہو جاتی ہیں اور علیحدہ سیل بن جاتے ہیں۔ سیل کے مردار ہونیکے دو طریق ہیں۔ اول برسٹنگ یعنی سیل وال پھٹ جاتی ہے۔ دوم ڈی جنریشن پروٹوپلازم میں اس قسم کی تبدیلی واقع ہوتی ہے۔ کہ وہ اپنے متعلقہ رس کو جذب نہیں کر سکتا۔ اور اس لئے زندہ نہیں رہ سکتا۔

یونی ان آف سیلز۔ سیلز کے ملنے کے دو طریق ہیں۔ اول خفیف سی سی منٹ مادہ کے ذریعہ سیلز پہلو پہلو ایک دوسرے کے ساتھ جڑ رہتے ہیں۔ دوم سیلز لمبے ہو کر بذریعہ اپنی شاخوں کے ایک دوسرے کے ساتھ ملکر فائبر ز نای ریشہ بنادیتے ہیں پہلے طریق کو یونین بائی ایڈیژن اور دوسرے طریق کو یونین بائی پرا کہتے ہیں۔ لیکن معلوم رہے۔ کہ بعض سیلز مثلاً بلڈ کارسلز اس قسم کے ہیں۔ کہ ایک دوسرے سے علیحدہ رہتے ہیں۔

ان سیلز اور فائی برز ہی سے جسم انسان کے مختلف حصے بنے ہوئے ہوتے ہیں۔

## Epithelial Tissue اسے اپی تھی لی ال ٹشیو

وہ ٹشیو ہے جو سیلز کے آپس میں پہلو پہلو ملنے سے بنتا ہے۔ اور مختلف سیلز ایک قسم کے رقیق مادہ سینٹ نامی کے ذریعہ جڑ رہتے ہیں۔ اسے اپی تھی لی ام ایک قسم کی جھلی ہوتی ہے۔ جو جسم انسان کی جلد میوکس سرفس گلیٹھر کی اندرونی سطح۔ ونٹری کلز آف دی برین۔ سنٹرل کینیال آف دی سپائنل کارڈ۔ آرگنز آف دی سپیشی ال سینٹر (جو اس خمیہ) اور سیرس کے وی ٹیز کو استر کرتی ہے۔

اپنی تھی لی ام جسم کے مختلف حصوں میں مختلف کام دیتی ہے۔ مثلاً جلد پر اپی تھی لی ام سے اپی ڈرس بنتا ہے۔ جو کیولٹس نامی سچی جلد کی حفاظت کرتا ہے۔ اس کو بیرونی رگڑ اور گرمی سے محفوظ

رکھتا ہے۔ حیوت اسے اپنی ڈرس کے ہلنے سیزر گریا موسم کی تاثیر کے باعث گر جاتے ہیں۔ تو انکی جگہ نئے سیزر پیدا ہو جاتے ہیں۔ ایلی منٹری کنال کے اپنی تھی لی ال سیزر خون اور تھوڑا رس جذب کرتے ہیں تاکہ خلق اور آلات تنفس میں اپنی تھی لی ال سیزر کے ذریعہ ایک قسم کی رطوبت پیدا ہوتی ہے۔ اور اس رطوبت نے ذریعہ آلات مذکور تر اور پکھنے رہتے ہیں۔ تاکہ حرکات متعلقہ کے باعث ان کو نقصان نہ پہنچے۔ اور ان میں حرکت باسانی ہو سکے۔ اور ان کی حرارت عزیز یکساں رہے۔ سیرس کے وی ٹیئر کی اندرونی سطح کو اپنی رطوبت کے ذریعہ تر اور چکنا رکھتے ہیں۔ سلیڈز کے سیزر مختلف گلیڈز کی رس مثلاً دودھ پشیاں آنسو وغیرہ پیدا کرتے ہیں۔ دھ جسم کے باہر والی سطح اور جسم کی کوٹھڑیوں کی اندرونی سطحوں کو ہموار اور صاف کر دیتی ہے۔ آرگنز آف سپیشی ال سینسر کے اپنی تھی لی ال سیزر پر ان آرگنز کے متعلقہ اعضا ایک خاص طریق پر ختم ہوتے ہیں۔

اپنی تھی لی ام میں عروق نہیں ہوتے۔ لیکن بعض اپنی تھی لی ام میں اعصاب پائے جاتے ہیں۔

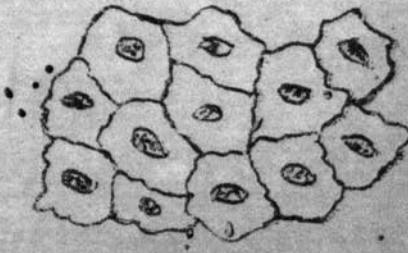
اپنی تھی لی ام کا اصل مادہ میوسین اور کیراٹین نامی ایلیوی نایڈ جزو ہوتے ہیں۔ چونکہ کراٹین میں گندھک زیادہ ہوتی ہے۔ اس واسطے اپنی تھی لی ام کے جلنے سے گندھک کی بو آتی ہے۔

اقسام۔ اپنی تھی لی ام کے سیزر کی شکل کے لحاظ سے تین جماعتیں ہیں۔ (۱) سمپل (۲) سٹریٹی فائیڈ (۳) ٹرانس سی شنل Simple Epithelium

سمپل قسم میں سیزر کا ایک ہی طبق ہوتا ہے۔ اور سیزر آپس میں حسب بیان سابقہ پہلو پہلو جے رہتے ہیں۔ سمپل قسم کی چار جماعتیں ہیں۔ اول اسکے لی یا

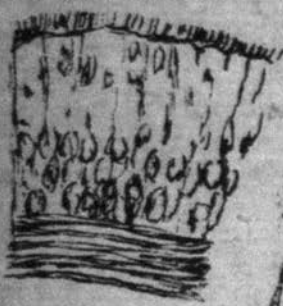
Pavement Epithelium  
شکل نمبر ۲

پیومنٹ اپنی تھی لی ام اس قسم کے سیزر کی شکل مچھلی کے چھکوں کی طرح ہوتی ہے۔ اس قسم کے سیزر سیرس کے وی ٹیئر عروق۔ آنکھ کے این ٹیئر اور جیر۔ ایلیوی اولائی آفدی لنگز۔ ممبرنا پٹین نامی۔ ممبری ڈکٹس پائے جاتے ہیں۔ ناخن۔ بال اور موشیوں کے نیگ کے لی اپنی تھی لی ام کے بنے ہوئے

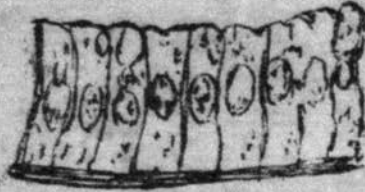




ہوتے ہیں۔ اگر سیلز شفاف اور چپے ہوں۔ اور کناروں کے ذیلیہ ایک دوسرے کے ساتھ اس طریق سے ملے رہیں۔ کہ ان کے پلنے سے ایک جہتی سی بن جاوے۔ تو اس کو **اندوتھی لی ام** کہتے ہیں انڈوتھیلیا سیرس ممبرین۔ ساٹی فوجی ال ممبرین۔ ہارٹ۔ بلڈ ویلز لمفے ٹکس۔ وین ٹری کلا آفدی برین۔ سپائی تل سنٹرل کنال آنکھ کے این ٹی ری فیمیر کو استر کرتا ہے۔ معلوم رہے کہ اندوتھی لی ام سیو بلاسٹ سے بنتا ہے۔ لیکن اپی تھی لی ام ہائی پوبلاسٹ یا اپی بلاسٹ سے بنتا ہے۔ دوم کامل تر



*Ciliated Columnar Epithelium*



*Goblet cell*

شکل نمبر ۳

یا سلیٹری کل اپی تھی لی ام۔ اس قسم کے سیلز کی شکل گاجر کی طرح مخروطی ہوتی ہے۔ اور سیلز بیٹو۔ بیٹو ایک دوسرے کیساتھ ملکر ٹھوس دی طور پر پکڑے ہوتے ہیں۔ ایک دوسرے کے دباؤ کے باعث سیلز چپے ہوتے ہیں انہیں **سپائی تھی لی ال** سیلز کے پروٹوپلازم پر عمومی دھاریاں نظر آتی ہیں۔ اور ہر ایک سیل کا ایک کلی اس بیضوی شکل کا ہوتا ہے۔ اس قسم کا اپی تھی لی ام گیسٹرو انٹسٹائینل کینال اور ان کے متعلقہ گلیٹنڈز اور پتھرا۔ واس ڈائنرس۔ پراسٹیٹ گلیٹنڈز **Apheroideal Epithelium** کو پرز گلیٹنڈز۔ بارنٹولائٹ گلیٹنڈ اور پتھرا

میوکس ممبرین کے زیرین حصہ کو استر کرتا ہے۔

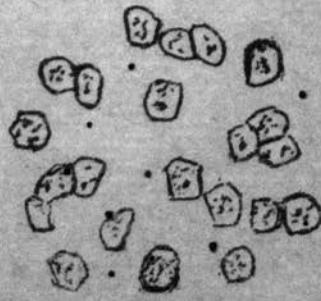
گاب لیٹ سیلز۔ کامل تر سیلز کی ایک

شکل نمبر ۴ قسم ہوتی ہے۔ سیلز کو گاجر کی طرح مخروطی ہوتے

ہیں لیکن سیل کا اوپر کا سر امیوی جن کے باعث

پھولا ہوا ہوتا ہے۔ جو سفی راخیٹل گلیٹنڈز

اپی تھی لی ام۔ اس قسم کے سیلز کی شکل گول ہوتی



ہے۔ اس قسم کے سیلز کی کرٹیکل گلیٹڈز میں پائے جاتے ہیں۔ چہاں ہم سیلی ایپیٹھلیائی تھی لی ام اس قسم کے سیلز کی شکل عموماً گاجر کی سی ہوتی ہے۔ لیکن ہر ایک سیل کے سرے کے اوپر بال کی مانند ریشہ سی لی اتامی ہوتے ہیں۔ ان ریشوں میں گیموں کے کھیت کے ٹون کی طرح حرکت پائی جاتی ہے۔ اس قسم کے سیل مفصل ذیل حصوں کو استر کرتے ہیں۔ آلات تنفس۔ مثلاً ای۔ ا۔ یوٹے کی ان ٹیوب۔ فلوپی ان ٹیوبز۔

یوٹرس کے اوپر والے حصہ کے میوکس ممبرین۔ واس ڈفرنس۔ کوئی دس کیونڈری۔ ونٹری کل آف دی برین (سوائے پانچویں)۔ سٹریٹل کینال آف دی سپائنل کارڈ۔ دوسری جماعت

### سٹریٹیفائیڈ Stratified Epithelium

اپی تھی لی ام اسکی بناوٹ میں نیچلی ایپیٹھ

سیلز کے کئی طبق پائے جاتے ہیں۔ گو مختلف

طبقات کے سیلز کی شکلوں میں ایک دوسرے

کے دباؤ کے باعث اختلاف پایا جاتا ہے۔

تاہم کل طبقات کے سیلز چپے ہوتے ہیں۔ اس

جماعت میں کئی سیلز اس قسم کے ہوتے ہیں کہ ان سے کانٹے کی شکل کی ماریک شاخیں نکلا کر دوسرے سیلز

کی زیرین سطح پر لگی رہتی ہیں۔ اس لئے ان سیلز کو پیرکل سیلز کہتے ہیں۔ اس قسم کا اپی تھی لی ام مفصل ذیل

مقامات پر پایا جاتا ہے۔ کارنیا۔ منہ۔ ڈیرکس۔ اسے سائے گس۔ دے جائی تا۔ سروکس۔ یوٹے رائی۔

جلد۔ القصہ جس موقع پر گرڈ وغیرہ کا زیادہ احتمال ہوتا ہے۔ اس جگہ سٹریٹیفائیڈ اپی تھی لی ام

پایا جاتا ہے۔

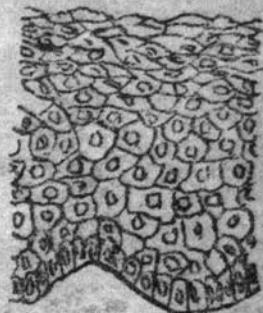
سوئے۔ ٹرانزیشنل اپی تھی لی ام

اس قسم کی اپی تھی لی ام میں سیلز کے کئی طبق

ہوتے ہیں۔ اور مختلف طبقوں کے سیلز کی شکل میں اختلاف

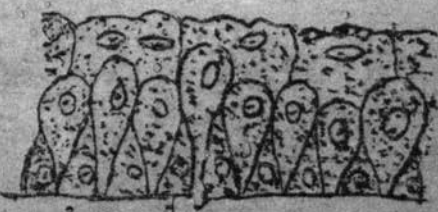
ہوتا ہے مثلاً کالمر اپی تھی لی ام سیلز کے دریا

شکل نمبر ۳



### Transitional Epithelium

شکل نمبر ۴



Prickle

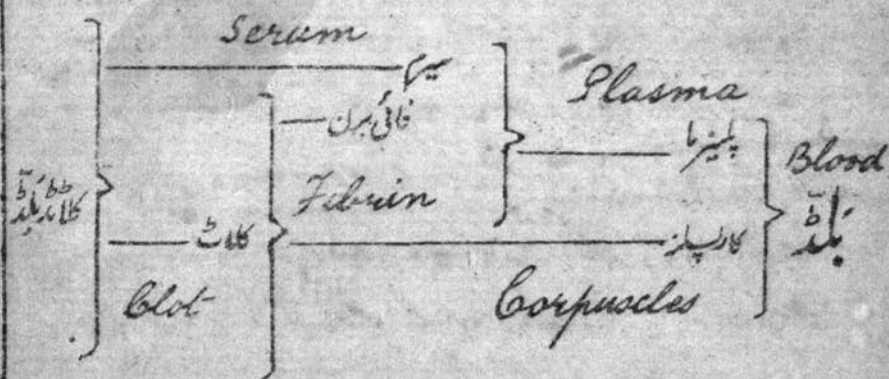


گلاٹ اور لیبارٹول ہے۔ اس کا ذائقہ نمکین اور قدرے کھارہ ہوتا ہے۔ شریانی خون رنگت میں سرخ ہوتا ہے لیکن وریدی خون رنگت میں سیاہ نیلگوں ہوتا ہے۔ خون سے ایک خاص قسم کی بو آتی ہے خون ہر گاہ قلب کے ذریعہ عروق کے کسے جسم میں دورہ کرتا ہے اور جسم کے ہر ایک عضو کی پرورش کرتا ہے اور جسم کی حرارت غریبی کو قائم رکھتا ہے۔

خون پانی سے بھاری ہوتا ہے۔ اس کا وزن مخصوص ۱.۰۵ ہے۔ بدن انسان سے باہر نکلنے پر خون کے قطرہ خشک ہو جاتے ہیں اور کچھ خون جسم سے نکال کر ایک برتن میں رکھیں تو خون فالودہ کی طرح

### Natures' process in arresting bleeding

جم جاتا ہے۔ (یہ صفت جہاں خون بند کرنے کیلئے اسٹند ضروری ہے)۔ اس بجمد خون کے دو حصے نظر آتے ہیں۔ فالودہ کی مانند منجی حصہ کو کلاٹ کہتے ہیں اور سرخی مائل رقیق حصہ کو سیرم کہتے ہیں۔ گو دیکھنا سہ دیکھنے سے خون رقیق نظر آتا ہے۔ لیکن خوردبین سے دیکھنے پر اس میں خون کے دانے نامی بلڈ کارپسلز اور رقیق مادہ نامی پلیمزما ہوتا ہے۔ اس کلاٹ کے بناوٹ میں بلڈ کارپسلز اور سیرم شامل ہوتے ہیں۔



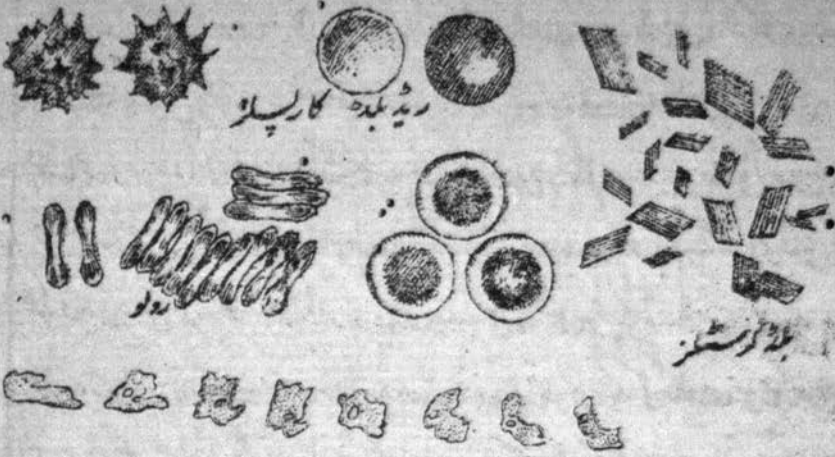
بلڈ کارپسلز دو قسم کے ہوتے ہیں۔ ریڈ یعنی سرخ۔ وائیٹ یعنی سفید۔ ریڈ بلڈ کارپسلز کی جسامت کم دیش ہوتی ہے۔ ان کی اوسط جسامت ۱۰ میکران میٹر ہے۔ لیکن ان کی شکل اور جسامت میں عروق کے تنگ اور کشادہ ہونے کے باعث دو گونہ باعث سے فرق ہو جاتا ہے۔ اندازاً قیاس کیا جاتا ہے کہ ایک سو ست سو مضبوط انسان کے جسم میں اتنی ریڈ بلڈ کارپسلز ہوں گی کہ انکو پیلو بہ پیلو پھیلانے سے



۱۱  
 تین ہزار بیلی گز جگہ گہیری جاوے گی۔ ہر ایک ریڈ بلڈ کارپلز شکل میں بائی کائی کیو سکویرا اور فن نیو  
 کھی ایڈ جوتا ہے۔ لیکن پرندوں کی ریڈ کارپلز نیو کھی ایڈ ہوتے ہیں۔ نہایت ہی تیز خور و بین کے  
 ذریعہ ریڈ بلڈ کارپل کا ملاحظہ کرنے پر ہر ایک ریڈ بلڈ کارپل ایک سخت شفاف اور لچیلی جنس کا غلاف  
 معلوم ہوتا ہے اور اس غلاف میں ہیو گلوبین نامی سرخ رنگ کا مادہ بھرا ہوا ہوتا ہے۔ جس کی  
 خاصیت آکسیجن کو جذب کرنا اور جسم کے مختلف حصوں میں لیجانا ہے۔ خون کی رنگت بھی ان ریڈ کارپلز  
 کی رنگت پر منحصر ہے۔ وریدی خون کے سیاہ ہونے کی وجہ یہی ریڈ کارپلز کی رنگت میں فرق آتا ہے۔  
 وریدی خون کو تازہ ہوا لگنے سے وہ پھر سرخ ہو جاتا ہے۔ ریڈ بلڈ کارپلز کی رنگت اسی ہیو گلوبین پر  
 منحصر ہے اور یہ ہیو گلوبین آکسیجن کو پھپھڑوں سے جذب کر کے جسم کے مختلف حصوں میں لے جاتی ہے  
 اگر ہر ایک ریڈ کارپل کو علیحدہ علیحدہ کر کے دیکھیں تو اس کی رنگت پھیکی نظر آتی ہے لیکن بہت سے  
 کارپلز کے اکٹھا ہونے سے ان کی رنگت سرخ نظر آتی ہے۔ جس وقت ہیو گلوبین کا آکسیجن دیگر نشیون  
 کے کاربن کے ساتھ مل کر کاربان ڈائی آکسائیڈ بناتا ہے۔ تو خون کی رنگت سیاہ ہو جاتی ہے۔ آکسیجن  
 اور کاربان کے ملنے سے کاربان ڈائی آکسائیڈ پیدا ہوتا ہے۔ اور قدرت کے قاعدوں کے بموجب دونوں  
 کے ملنے سے ایک حرارت پیدا ہوتی ہے۔ جس کو حرارت غریزی کہتے ہیں۔ جسم کے اندر ہر ایک  
 ریڈ کارپل ایک دوسرے سے علیحدہ علیحدہ دورہ کرتے ہیں۔ اور دو دو کارپلز کے درمیان حر  
 فاصلہ ہوتا ہے۔ اس کو لیومن کہتے ہیں۔ اگر خون کو جسم سے نکال کر ریڈ کارپلز کا ملاحظہ کریں تو  
 عمر مانیدہ کارپلز ایک دوسرے کے ساتھ پیلو پیلو پیلو ہوتے نظر آئیں گے۔ اور اس قسم کے ملے ہوئے  
 جمع کو رولوسہ مانندہ کہتے ہیں۔

وائٹ بلڈ کارپلز جنہاں میں ریڈ کارپلز کی نسبت عمر مائٹے ہوتے ہیں۔ اور خور و بین  
 کے ذریعہ پروٹوپلازم کے بنے ہوئے نظر آتے ہیں۔ ان کو گرو سیل وال نہیں ہوتی۔ اور ان میں معیسی سل  
 کی طرح خلقت حرکت ہوتی ہے۔ ایسی کم ایڈ لگانے پر ان کے اندر نیو کھی اس نمایاں ہوتا ہے۔  
 سوڈو پودا نامی شاخوں کے ذریعہ وائٹ کارپلز میں حرکت کرنے اور دیگر چیزوں کو گرفت

کرنے کی طاقت ہوتی ہے۔ عموماً تندرست انسان کے جسم میں فی ہزار ریڈ کارپسول کے پیچھے



### شکل نمبر ۸ وایت کارپسکلز *Blood Crystals and corpuscles*

ایک وایت کارپسول ہوتا ہے۔ لیکن ان کی تعداد ۱:۱۰۰ سے ۱:۲۵۰ تک ہوتا ہے۔ جن کے پلازما میں وایت کارپسولز زیادہ ہوتی ہیں۔ ان کے چہرہ کی رنگت بھوسلی اور بھکی ہوتی ہے۔

ان کارپسولز کے علاوہ خلیوں کے اندر موٹے موٹے دانے نامی بلڈ پلیٹ لیٹس پرتے ہیں بعض حکماء کی رائے ہے کہ ان سے ریڈ کارپسولز بنتے ہیں اور دیگر کی رائے ہے کہ ان سے خونی برن فرسٹ بنتا ہے۔ وایت کارپسولز جنین کے میو بلاسٹ پر وے سے بنتے ہیں لیکن بعد پیدائش لمفاؤں سے

اور کنک ٹوشیو میں پیدا ہوتی ہیں۔ ریڈ کارپسولز جنین کے وایت کارپسولز میو بلاسٹ سے پیدا ہوتی ہیں۔ نیو کلی اس بتدیج جذب ہو جاتا ہے۔ اور ایک سیل ال پیدا ہو کر ان کے اندر

ہیو گلو بین جمع ہوتا ہے۔ بعد پیدائش ریڈ کارپسولز برن میر سے خاص کی ٹیلیوں کی سرول میں شرف اور سپیرو کے سرول میں پیدا ہوتی ہیں

حیوانی۔ فی زمانہ یہ رائے قائم ہوتی جاتی ہیں۔ کہ کارپسولز مور عروق کا اندرونی پردہ بناتی ہو جاتی ہیں۔

لا کیجئے اور سین گوی سن جس کو فیزیا یا لٹلف ہی کہتے ہیں۔ دو چیزوں کا مرکب ہے سیرم اور فانی برن فیکٹرز کے لئے ہے فانی برن جاتی ہے۔ اگر خون کو کسی برتن میں ڈال کر لکڑی سے خوب ہلا دیں تو فانی برن اور سیرم علیحدہ علیحدہ ہو جادینگے۔ فانی برن تو لکڑی پر جم جادوگی۔ اور سیرم برتن میں رہ جادوگا۔ فانی برن کے بجائے خون کے اندر دو جزو ہوتے ہیں۔ فانی برن بولونجن فانی برنولیمینٹن۔ خون کے جسم سے باہر نکلنے پر یہ دونوں جزو تیسرے مادہ نامی فانی برن منٹ کے ذریعہ ایک دوسرے کے ساتھ ملکر فانی برن بنتے ہیں۔ جس کے باعث خون منجمد ہو جاتا ہے۔ یہ فانی برن پانی۔ تیزاب۔ شراب وغیرہ میں حل نہیں ہوتی۔ دیر تک رکھنے سے سکڑتی جاتی ہے اگر اس پر ڈائیلاٹ یا ایڈنگ کو کرک ایڈنگ لگایا جاوے تو منجمد فانی برن پھول جاتی ہے اور اس پر پوری ہوتی فانی برن پر پیمین سولیوشن لگانے سے فانی برن فوڈ اہل ہو جاتی ہے۔

سیرم رنگت میں زردی مائل اور ذائقہ میں کھاری ہوتا ہے۔ اس کے اندر ایلیمنٹن پایا جاتا ہے جس کی موجودگی کے باعث سیرم گرم کرنے پر چلنے کی مانند جم جاتا ہے۔

خون کے اندر مخصوص حالتوں میں کرسلز بھی پائے جاتے ہیں۔ اور بنی انسان کے خون کے کرسلز کی شکل مخصوص ہوتی ہے جس کے باعث بعض اوقات انسان کے خون کو دیگر حیوانوں کے خون سے پہچان سکتے ہیں۔ یہ کرسلز تین قسم کے ہوتے ہیں۔ (اول) وہی مے ٹین کرسلز جو کہ حالت صحت کے خون میں پائے جاتے ہیں۔ (دوم) وہی مے ٹائیڈین کرسلز جو کہ پرانے منجمد خون میں پائے جاتے ہیں۔ (سوم) وہی مے ٹین کرسلز جو کہ قشک شدہ خون کو خشک اور گھٹے شے ایسیٹک ایسڈ کے ساتھ آمالنے سے پیدا ہوتی ہیں چونکہ خون سے ہی جسم کے کل عضوں کی پرورش ہوتی ہے۔ اور خون سے مختلف دھاتیں پیدا ہوتی ہیں۔ اس لئے خون کی کیمیائی ساخت پیچیدہ ہوتی ہے۔ اور خون کے ایک ہزار حصہ میں مفصل ذیل چیزیں پائی جاتی ہیں۔

۶۳۲  
۳۶۸  
۱۰۰۰

میزان

پانی  
سالڈز یعنی سخت مادہ

۲۶۱	کارپلز
۸۵	پرہ نو ایڈیٹڈ ایل بریس
۲	فانی برن آف کلاٹ
۱۱۵	نئی میٹر یعنی چکائی
۸	مٹر ایسے جہادات
۱۰۵	اکٹر کٹر میٹر اور گیس

جوانی کے وقت جسم انسان میں اس کے وزن کا ایک حصہ خون ہوتا ہے اور نوزائیدہ بچوں میں ان کے وزن کا ایک حصہ جن نوزائیدہ بچوں کا کارڈ پیدائش کے بعد جلد باندھا جاتا ہے۔ ان میں خون کی مقدار اور نوزائیدہ بچوں کی تعداد یہی کم ہوتی ہے نسبت ان بچوں کے جن کا ایسے لائیکل کارڈ سالن کے پورے طور پر جاری ہونے کے بعد باندھا جاوے۔

زل لطف یعنی رطوبت لطف و یہ اس ریس کا نام ہے جو کہ بدن انسان کے مختلف حصوں سے لطف ملک عروق کے ذریعہ جذب ہو کر دہنی طرف تو رایت لطف ملک ڈکٹ کے ذریعہ اور بائیں طرف تھوڑے سا ڈکٹ کے ذریعہ خون میں جا ملتی ہے۔ لطف اصل میں بلڈ پلیٹ ہے جو کہ مختلف عضوں میں ان کی ضرورت سے یا وہ چلا جاتا ہے۔ چونکہ اس میں جسم کی پرورش کرنا والا وہ باقی ہوتا ہے اس واسطے عروق اس کو جذب کر کے خرقہ واپس پہنچا دیتے ہیں لطف رقیق لیکن گاڑا ہوتا ہے۔ رنگت میں نرمی پائل اور ذائقہ میں نیکیں اور کہاری ہوتا ہے خوردبین کے ذریعہ اس میں پلیٹ ما اور چھوٹی کاسٹ نظر آتے ہیں لیکن بعض اوقات اس میں چند بڑے کارپلز بھی پائے جاتے ہیں۔ ایسی حالتوں میں اس کی رنگت پیلاہی ہوتی ہے۔

۱۱۵ کا کیکلیوس اس ریس کا نام ہے جو کہ منہ ختم غزالے بیک ٹی ال عروق کے ذریعہ جذب ہو کر تھوڑے سا ڈکٹ کے کہتے خون میں جا ملتی ہے۔ یہ ریس دودھ کی مانند سفید اور کاہڑا ہوتا ہے اور کچھ عالجہ ہونے پر خود بخود جم جاتا ہے اس کے رقیق حصہ کو لائی کو اور کالچی کہتے ہیں اور خالودہ نامہ ختمہ کو بکلاٹ کہتے ہیں کلاٹ کی بناوٹ میں فائبرن جڑواور کائل کارپلز پائے جاتے ہیں۔ کائل کارپلز اور چھوٹے چوڑے بال کولز کے باعث ہی کائل کی رنگت سفید ہوتی ہے کائل کارپلز کی ساخت و نائیت بلڈ کارپلز کی



سی ہوتی ہیں لیکن ال عروق کے کہتے ہیں جس کا گزرنے کا وہ صرف غذا کے ماحضہ کے وقت ہی ہوتا ہے اور یہ  
ہوتا ہے ورنہ دیگر اوقات اس کی نگہت وغیرہ لطف کی مانند ہوتی ہے۔ گویا ماحضہ کے وقت کے سوائے لیکٹی  
ال عروق کے بہت سبھی لطف ہی گزرتا ہے  
*Lymph & chyle*

لمف اور کایل نامی دونوں رس خون کی پرورش کرتے ہیں یہ رس براہ راست خون میں ہی نہیں  
آتے بلکہ ان رسول کو خون میں پہنچانے والے عروق اپنی اثناء میں اپنے ایک گلیٹنڈز نامی گلیٹنوں کے  
درمیان سے شاخ و ریشہ ہو کر گزرتے ہیں اور ان گلیٹنوں کے اندر ان رسول میں کمی تبدیلیاں واقع ہوتی  
ہیں جس کے باعث خون میں ملنے سے پیشتر یہ رس تکمیل کو پہنچ جاتے ہیں اور جسم کی پرورش کرنے کے  
لائق ہو جاتے ہیں۔

### فانی برس کن نک ٹوشیو

فانی برس کن نک ٹوشیو کی تین قسمیں ہوتی ہیں، اول ایکٹ فانی برس ٹشیو، دوسری ایٹک ٹشیو۔ یہ  
رسی اور ٹشیو خوردبین کے ذریعہ ان تینوں قسموں کی بناوٹ میں فانی برس کا جال پایا جاتا ہے اور جال کے  
خون میں سیلز پائے جاتے ہیں۔ جال کی بناوٹ میں سفید اور زرد رنگ کے دو قسم کے ریشے پائے جاتے ہیں  
اگر سفید ریشہ زیادہ ہوں۔ تو اس کو وائیٹ فائیبرس ٹشیو کہتے ہیں اور زرد رنگ کے ریشے زیادہ  
تو اس کو بیلو ایٹک ٹشیو کہتے ہیں۔ اسے رسی اور ٹشیو کی بناوٹ میں سفید اور زرد رنگ کے  
ریشوں کی مقدار یکساں ہوتی ہے  
اور ریشے بکھرے ہوئے ہوتے ہیں  
ریشوں سے محدود خانے اسے  
رسی اولی نامی فراخ اور یکثرت  
ہوتے ہیں اس ٹشیو کو خانوں کے بڑا  
ہونیکے لحاظ سے سل لیوٹشیو کہتے ہیں  
اس ٹشیو کے خانوں میں سیلز رہتے ہیں

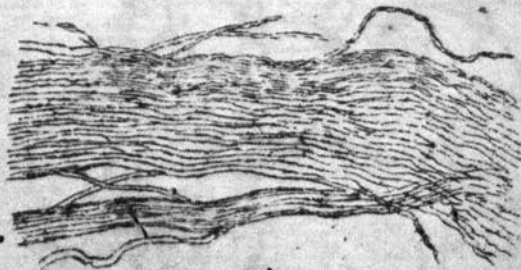


Connective  
Tissue

جس کو کون ایک ٹوٹتیو کا لپیٹا کہتے ہیں۔ یہی بناوٹ دماٹ بلڈ کاپسول کی سی ہوتی ہے جسم کے مختلف مقامات پر اس جہی کو مختلف ناموں سے موسوم کیا جاتا ہے۔ مثلاً جو جلد کے نیچے ہے اس کو سب کیو نی اس بلڈ لپو لٹس کہتے ہیں جو سیرس ممبرین کے نیچے ہوتا ہے اس کو سب سیرس بل لپو لٹس کہتے ہیں۔ یہ ممبرین کہتے ہیں اور جو میوکس ممبرین کے نیچے ہے اس کو سب میوکس بل لپو لٹس کہتے ہیں۔ یہی ٹیوٹ ہے جو جسم کے مختلف آرگنز کے مختلف حصوں کو باندھتا رکھتا ہے اور بندھنے رکھتا ہے۔ اس قسم کا ٹیوٹ جسم انسان میں بکثرت پایا جاتا ہے اور جسم انسان کی مختلف چیزیں کو ایک دوسرے کے ساتھ ملائے رکھتا ہے۔ جسم کے مختلف مقامات کا سب لپو لٹس کھلے طور پر ملتا رہتا ہے۔ اور بیماری کی حالت میں اس کے رزون کے درمیان ہوا۔ یا سیرس ممبرین جابجا کرتا ہے۔ اس طرح اس کے رخنے خوب نمایاں ہو جاتے ہیں جیسا کہ ڈراپسی یا ام فائی سی مائی میا سی میں ہو جاتا ہے لیکن معلوم رہے کہ حالت صحت میں اس کے رخنے ٹھیک طور پر نمایاں نہیں ہوتے۔ بعض مقامات پر ان کے خیز میں قہیٹ سلیز رہتے ہیں جیسا کہ ایڈی پوز ٹیوٹ کے بیان میں پڑھیں گے۔

**دماٹ فائبرس ٹیوٹ**۔ یہ ٹیوٹ جسم انسان میں تین کام دیتا ہے جسم کی مختلف ٹیوٹوں کو ایک دوسرے کے ساتھ باندھتا ہے اور ان بندوں کو لگ بھگ ٹھیک کرتا ہے۔ یہ جسم کے مختلف مسئلوں کو ایک دوسرے کیساتھ باندھتا ہے۔ اس کیسوں کو جو سلیز کو ٹیوٹوں کے ساتھ پیوست کرتی ہیں ٹنڈن کہتے ہیں۔ یہ جسم کے مختلف عضلوں کا نیام بناتا ہے۔ مثلاً انٹر سکیولر فشی آجو عضلات کا نیام بناتا ہے۔ پیری آسٹام شکل نمبر ۱ دماٹ فائبرس ٹیوٹ

جو کہ ٹیوٹوں کا نیام ہوتا ہے پیری  
کانڈیٹام کمری کا غلاف ہوتا ہے۔  
پیری پیریوم عصاب کا غلاف ہوتا ہے  
علاوہ اس کے دماٹ فلی برس  
ٹیوٹ مختلف کلینڈر اور عروق کا  
بھی نیام بناتا ہے مثلاً ٹیوٹ کا



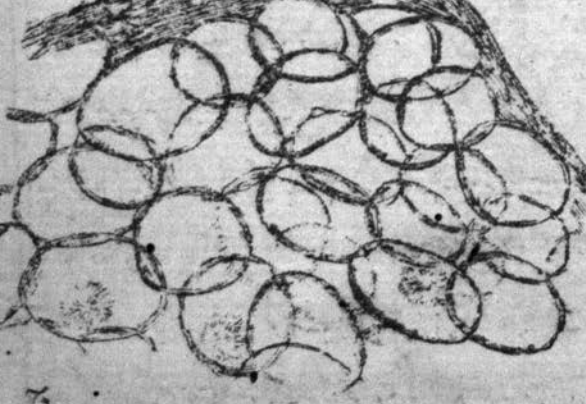
فی ایک پشول آف دی کونٹری کار پورٹک دروز سا کا نیام وغیرہ وغیرہ۔ یہی رگت سفیدی مائل دھندلی لیکن جھیلی

ہوتی ہے اس کے ریشے بہت مضبوط ہوتے ہیں اور ان میں لچک بالکل نہیں ہوتی مگر کھینچے سے اس کے ریشے بھید شکل  
بہت ہی چھوٹے لمبے ہوتے ہیں۔ اسے ہی ایک ایڈ لگائے پر اس کے ریشے پھیل جاتے ہیں اور اسے ایلٹسٹک ہے انہیں  
حاصل ہوتی ہے۔ *yellow elastic tissue* شکل نمبر ۱۱۔ یلو ایلاٹک ٹشیو

یہ لو ایلاٹک ٹشیو اس کے ریشوں کے گچھوں کی شکل  
زردی یا ہل ہوتی ہے۔ ریشے کھینچے سے لمبے ہو جاتے ہیں چونکہ ریشے بہت  
لچکیلے ہوتے ہیں اس لیے کھینچنے کے بعد ڈھپا کر کے پھر اپنی اصلی طبعانی پر  
جاتے ہیں۔ کٹے پر اس کے کٹے ہوئے ریشوں کے سرے اپنی جگہ کے باعث  
مکمل ہوتے ہیں اس قسم کی تھوڑی مقدار ذیل عضلوں کی بناوٹ میں شامل ہوتے ہیں  
جسے سنسٹا سبٹلے وا۔ دوکل کارڈ۔ رے کی آ۔ براؤنگائی۔ بڑی بڑی شہر  
تہائی روٹائیڈ مہرین۔ کرائی کو تہائی رائیڈ مہرین۔ شائی لوٹائیڈ لگسٹ  
جیوانی لگسٹ کی اور بڑی بلیٹ ہی اس قسم کے ریشوں کا بنا ہوا ہے جیسا کہ  
اس کے ریشے وائیٹ فائبرس ٹشو کے ریشوں کی نسبت لمبے ہوتے ہیں۔  
سے ایک ایڈ کا ان ریشوں کے پچھلے نہیں ہوتا۔

عروق گو عروق منکراہ بالائیں کے وسیلے سے گزرتے ہیں لیکن عموماً ان ٹشویز کے ریشوں کے درمیان عروق خم  
نہیں ہوتے مگر ان میں عروق حاذب بہت

ہوتے ہیں اعصاب وائیٹ فائی  
بریں ٹشویز میں ہوتے ہیں رطوبت کا طریق  
اختتام بھی خاص ہوتا ہے لیکن ای  
لاٹک ٹشویز اور ای رے اور ٹشویز کے ہنسا  
کے بارے میں ای ٹشویز کا روبر نہیں پا  
لے دی پوز ٹشویز۔ اسے سی وائیڈ



Tissue

کے خالص میں فیٹ سیلز کے جمع ہونے سے بنتا ہے۔ ہر ایک میٹ سیل کی بناوٹ میں سیل وال کے اندر فیٹ گلابول ہوتے ہیں مختلف سیل ایک دوسرے کے ساتھ عروق کے ذریعہ ملتے رہتے ہیں۔ حالت زسیٹ میں فیٹ رقیق ہوتی ہے لیکن بعد از مرگ منجمد ہو جاتی ہے۔ چربی چند مقامات کے علاوہ جسم کے کل حصوں میں پائی جاتی ہے۔ لیکن کسی جگہ کم اور کسی جگہ زیادہ مثلاً گردوں اور انٹسٹینوں کے نزدیک یہ بکثرت ہوتی ہے۔ مگر وہ اپنی جگہ چربی کی گدیوں کے باعث قائم رہتے ہیں۔ مفصلہ ذیل مقامات پر چربی نہیں ہوتی۔ آنی لڈ، نوکری کے ال کے دی ٹی، لنگر، پور، پی ٹی، سکروٹم، مخفی جسم کی جگہ کے نیچے چربی کا ایک طبقہ ہوتا ہے۔ جس کے پے فی کیولس اے ڈی کیولس کہتے ہیں عموماً جسم میں مردوں کی نسبت چربی زیادہ ہوتی ہے۔ چربی انسان کے بدن میں تین کام دیتی ہے، اجسم کے ناموار مقامات کو برابر کر کے بدن کی شکل گول اور خوبصورت بنا دیتی ہے، لہذا چونکہ سیدکے کٹسٹر ہے اسلئے طبی حارثہ اور سولر کی اسپلکس کو برقیاتی نہیں دیتی، عموماً بوقت ضرورت عروق کی پروش کرتی ہے۔ اے ڈی پورٹیشن میں عروق بکثرت ہوتے ہیں لیکن اعصاب اس میں ختم نہیں ہوتے۔ جنین کے چودہویں ہفتہ کی عمر میں فیٹ اول ہی اول پیدا ہوتی ہے۔ سیل وال کے اندر فیٹ گلابول جمع ہو کر نیوکلئس کو دبا دیتے ہیں۔



پگ منٹ لشیو۔ سیاہ رنگ کا مادہ ہوتا ہے اور اسی پر بدن کی سیاہ رنگت منحصر ہے۔ بالوں، نپٹوں اور انگلیوں کے ڈبکے کے کور ایڈ پر وہ میں پگ منٹ سیلز بہت ہوتے ہیں۔ عروق میں کے ذریعہ عموماً پگ منٹ سیلز شش پہنچا کر دارو کھائی دیتے ہیں لیکن اور شکل کے ہی ہوتے ہیں ہر ایک پگ منٹ سیل

کی سیل وال کے اندر سیاہ رنگ کی ایک نہایت ہی باریک دانہ دار جالی ہوتی ہے۔ پگ منٹ لشیو جسم انسان کو بیرونی روشنی اور گرمی سے بچاتا ہے۔

میو کا یڈکس، نمک ٹوٹا جس کو جی لانی ٹنس لشیو بھی کہتے ہیں۔ یہ نشیہ دار نشیہ جسم اور دی ٹری اس کی بناوٹ میں شامل ہوتا ہے۔ اگر عروق میں سے دیکھا جاوے تو اس لشیو کی بناوٹ میں نیوکلئس ایڈ سیلز





پیکے جاتے ہیں اور سپر ایکٹو  
کے ساتھ اپنی شاخوں کے ذریعہ  
رستے ہیں ان شاخوں سے مجبوری  
خانوں کو سرے کی کیولی کہتے ہیں  
اور ان خانوں میں جے کی مانند  
مادہ پھرا رہا ہے جس کی کیاوی  
میوسین اور قدے ایل میں پایا

جاتا ہے لیکن جے لائین بالکل شکل نمبر ۱۔ ریٹی فارم کن نک ٹوٹو  
*Retiform connective tissue* نہیں ہوتی۔

رے کی فارم کن نک ٹوٹو اس کو ایڈی ٹائیڈ ٹیو اور لفائیڈ ٹیو بھی کہتے ہیں۔ اس



قسم کا شیر شکل نمبر ۱۵۔ میوکس شیر  
(*Mucous tissue*)

جسم انسان میں بہت مقامات  
پہ پایا جاتا ہے۔ چوڑے چوڑے  
عروق کا نیام بناتا ہے اور لمفے  
کے چینلز کے ساتھ بھی اسی قسم  
کے ٹیو سے بنتے ہیں جو کہ  
کے ذریعے اس ٹیو کی بناوٹ میں  
نہایت ہی باریک لڑیوں کا جال

پایا جاتا ہے اور اس جال کے خلا میں شاخدار سیلز اور لمفوس کارپلز نظر آتے ہیں۔ ان سیلز کا مرکز کلی اس بہت بڑا ہوتا ہے

ہی اسیل ال کے اندر بہت سا حفرہ ہوگی اس گھیرے رہتا ہے *Basement membrane*

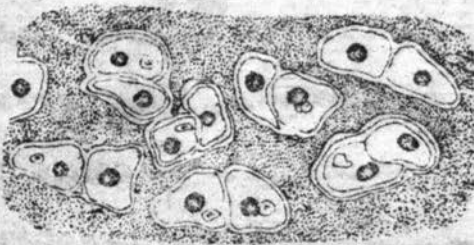
میں ہسٹامبرین جس کو ممبرے نا پار پری بھی کہتے ہیں۔ یہ تقدیر اس کو خاص قسم کی جھلی خیال کرتے

تھے لیکن اس جھلی کی بناوٹ میں بھی کن کن ٹیوشیوسیلز پائے جاتے ہیں لہذا ایک دوسرے کے ساتھ مل کر پہلو پہلو بناتے  
کے ذریعہ ہلکا ایک جھلی بنا دیتے ہیں۔ اور اس ممبر پرانی جھلی کی بل سیلز رکھتے ہیں

### کارٹیلاج یعنی کرسی (Cartilage)

جس کو انگریزی میں گرس کہتے ہیں۔ کرسی لچیلی۔ رنگت میں سفید یا کھردری یا نیلگوں ہوتی ہے۔ کاشتے سے  
آسانی کٹ سکتی ہے جنہیں کی اوایل عمر میں تمام کالبد کرسی کا بڑا حصہ ہوتا ہے مختلف ٹیڈوں کے کارٹیلاج کی شکل  
آئندہ بننے والی ہڈی کی سی ہوتی ہے۔ اور معدنی مادہ پیدا ہونے کی باعث ہڈی بن جاتا ہے اس قسم کی کارٹیلاج کو  
ٹمپوریری کارٹیلاج کہتے ہیں اس کارٹیلاج کو جو ہڈی نہیں بنتا۔ پرمی ننٹ کارٹیلاج کہتے ہیں کارٹیلاج  
کے گرد و بائٹ فائبرس ٹیڈوں کا غلاف۔ پیری کانڈریم نامی ہوتا ہے جس کے نیچے عروق جال بناتے  
ہیں لیکن عروق کارٹیلاج کے اندر نہیں جاتے۔ کارٹیلاج میں اعصاب بھی ہوتے ہیں۔ کارٹیلاج کے اہلنے پرش  
کے مانند جزو نامی کانڈرین میو کائیڈ حاصل ہوتا ہے۔

شکل نمبر ۱۶



پرمی ننٹ کارٹیلاج۔ اگر کارٹیلاج

کے گوشہ دہین سے دیکھا جاوے تو اسکی

بناوٹ میں گریٹول میٹر یا فائبرس کا جال

پایا جاتا ہے اور اس گریٹول میٹر یا فائبرس

برس کے جال کے اندر کارٹیلاج کا سیلز کارٹیلاج (Cartilage cells)

نامی سیلز نظر آتے ہیں جو عموماً چھٹی طرز پر جال کے اندر کوئی نامی خائفوں کے اندر رہتے ہیں۔

سیرکس کی بنوٹ کے لحاظ سے پرمی ننٹ کارٹیلاج کی کئی قسمیں ہیں۔

۱۔ فول۔ ڈیلاٹین کارٹیلاج۔ اس قسم کی کرسی کاے ٹرسٹل برادہ کانچ کے ہوتا ہے جس کے دو بیان نیوکلائی

ڈ کارٹیلاج میں پائے جاتے ہیں۔ hyaline cartilage

دو دیگر نامی کیلر کارٹیلاج۔ ہڈی کے جڑنے والے حصہ کو اسٹرکچر سے اور ہڈی کو رگڑا اور بیرونی حصہ رگڑے

بچاتا ہے۔ اس کی توانائی اس حصہ پر جہاں زیادہ حرکت ہو زیادہ ہوتی ہے۔ اور باہر ٹریٹون بنید پر کم ہوتی جاتی ہے۔

اس قسم کا کارٹیج کسی ٹھی نہیں بنتا۔ اس کی ٹرس نہایت ہی باریک دانہ دار ہوتی ہے۔ مے ٹرس کے درمیان  
 والے سیلر چھوٹے اور سیلر کی نیوکلی ای بھی چھوٹی ہوتی ہیں۔ کارٹیج کے اوپر کے حصہ پر ان سیلر کی رفتار چھٹی  
 ہوتی ہے۔ لیکن ٹھی کے نزدیک ان سیلر کی رفتار عموماً ہوتی ہے۔ اس کارٹیج کی فرم ہمیشہ عموماً دی طرح  
 پر ہوتی ہے۔ اس کے گرد پیری کانڈ ہی ام جھلی نہیں ہوتی۔ *Perichondrium*  
 • سوکھ۔ کاسٹل کارٹیج جو پیلیوں کے سرنل سے من پر لگا رہتا ہے۔ اس کی میٹرکس فانی ہوتی ہے  
 ہے اور اس کے سیلر بڑے اور ان کی نیوکلی ای بھی بڑی ہوتی ہیں *Costal cartilage*  
 چھان۔ فانی برو کارٹیج رنگت میں سفید ہوتا ہے۔ اس کی بناوٹ میں فانی برس ٹھی اور کارٹیجے جی اس  
 ٹھیو پایا جاتا ہے۔ فائبرس ٹھیو کے باعث یہ سخت ہوتا ہے۔ اور کارٹیجے جی اس ٹھیو کے باعث یہ لچکیلا ہوتا ہے  
 اس کی چار جماعتیں ہیں۔ انٹر آئی کیلر۔ کن ٹنگ۔ سرکم فے رنشی ال۔ سٹری فی فارم  
 (الف) انٹر آئی کیلر فانی برو کارٹیج لچر۔ یہ چکیتیاں شکل میں گول ہضوی یا مشابہ ہوتی ہیں اور حجم کی دو  
 ٹھیلوں کے درمیان ہوتی ہیں اس کا وسطی حصہ تپلا اور باہر کے کنارے سٹے ہوتے ہیں ان کے کنارے جوڑ کے لگنے پر  
 ساتھ ملے رہتے ہیں اور اسی ملاپ کے باعث یہ چکیتیاں اپنی جگہ پر قائم رہتی ہیں۔ یہ چکیتیاں جائے اتصال کو وسیع  
 ہیں جوڑوں کی حرکت کو فضیلت بخشی ہیں اور صدمہ کو معدوم کرتی ہیں۔ بدن انسان کے جوڑوں میں ان چکیتیاں کا  
 فائدہ دیا ہی ہوتا ہے۔ جیسا کہ ربر کی چکیتوں کا انجن کے پیروں کے جوڑوں میں ہوتا ہے۔ (ج) کن ٹنگ  
 فائبرو کارٹیج کج اس قسم کی چکیتیاں خالی ان جوڑوں میں پائی جاتی ہیں جن میں حرکت بہت کم ہو۔ مثلاً مہروں کے  
 جوڑے میں سس پولیس۔ ان کے باہر والے حصہ میں فائبرس ٹھیو زیادہ ہوتا ہے لیکن وسطی حصہ میں کارٹیج ٹھیو  
 زیادہ ہوتا ہے۔ (د) سرکم فے رنشی ال کارٹیج۔ کمری کے ان جھیلوں کو کہتے ہیں جو جوڑ کی ٹھی کے کناروں  
 پر چسپاں ہوا ہڈی کی جگہ کو عیس کزدیتے ہیں مثلاً گلی نائیڈ کارٹیج (د) سٹری فی فارم فانی برو کارٹیج  
 استخوانی طبق کہتے ہیں جو کسی ٹھی کی بنی کو جس میں عضلہ کی اس گذرتی ہو استر کرتا ہے۔ مثلاً کیو مائیڈ کی نالی جس میں  
 ہے پیرونی اس لائٹس کی سو گذرتی ہے۔ سی سے مائیڈ کارٹیج جو کہ کسی اس اور ٹھی کے درمیان رہتا  
 ہے اور اس کو بے جگہ سے بچاتا ہے بعد میں یہ کھڑی سے مائیڈ ہونے لگتی ہے *Sesamoid bone*

پتھر۔ یلو آئی لاسٹک کارنی لیج لکچر اور رنگت میں زرد ہوتا ہے۔ اس کی سٹریکس کی بناوٹ میں یلو آئی لاسٹک فائبرز (زرد لکچرے ریشے) پائے جاتے ہیں اور ان ٹیوں سے محدود رخنوں میں کارنی لیج سلیز رہتے ہیں۔ اس قسم کی گرتی گلاس ٹینا پوسٹ کی لو ٹیوب۔ کڑکولا کرتے ہیں پانی جاتی ہے۔

### (بون۔ ٹی) Bone

انسان کے جسم کا ایک نہایت ہی سخت جزو ہے جس سے اکثر اوقات کا کالبد مبتلا ہے جو جسم کے مختلف حصوں کو سہارا دیتا ہے اور مختلف جوفوں کی آخوانی دیواریں بناتا ہے۔ بعض ہڈیاں لچکدار ہوتی ہیں مثلاً پسلیاں نازہ ہڈیوں کی باہر والی سطح سفیدی پائل بصری لیکن اندر والی سطح لچکدار ہوتی ہے نازہ ہڈیوں کی باہر والی سطح پر خانی برس ٹیکو کا غلات نامی پیری اسٹی ام ہوتا ہے اور ان ہڈیوں کے کھول میں مخمائی میڈلار ہوتا ہے جس کے گرد خانی برس ٹیکو کا نیام میڈلری ممبرین یا اینڈ اسٹی ام ہوتا ہے۔ پیری اسٹی ام اور اینڈ اسٹی ام کے نیچے جھال بنتے ہیں اور ان جھال کی شاخیں ہڈی کے اندر جاتی ہیں۔ جو پیری اسٹی ام کے علیحدہ کرنے پر نظر آتی ہیں جن سے باعث ہڈی سخت نظر آتی ہے۔ نازہ ہڈی کو کاشتہ پران ہی سوراخوں کے راستے خون بہتا ہے اگر کسی لمبی ہڈی کو آری سے کھٹے طور پر کاٹ کر دیکھیں تو ہڈی کی بناوٹ میں دو حصہ نظر آتے ہیں۔ جن میں سے باہر والا حصہ ہڈی دانہ کی مانند سخت اور ٹھٹھا ہوتا ہے اس کو کم پیکٹ پورشن کہتے ہیں اور اس حصہ کے اندر کی طرف جالی کی طرح خرا حصہ ہوتا ہے جس کو کن سے لس پورشن کہتے ہیں اور ان خند کو کن سے لائی یا میڈلری سپے سر کہتے ہیں اس کھول کو جوبلی ہڈیوں کے درمیان پایا جاتا ہے میڈلری کنال کہتے ہیں۔ مختلف قسم کے ہڈیوں کے کاشتے پر چھوٹا ہڈیوں کے کاشت کی بناوٹ میں کم پیکٹ پورشن زیادہ ہوتا ہے کیونکہ ان کو بہت بوجھ سنبھالنا پڑتا ہے۔ اور چھوٹی ہڈیوں اور لمبی ہڈیوں کے سروں کی بناوٹ میں جن کو جھڑوں کے کسج ہونے کے لئے بڑا اور ہلکا ہونا چاہئے کن سے لس پورشن زیادہ ہوتا ہے اور کم پیکٹ پورشن کا صرف تینا ساطق کن سے لس پورشن کے گرد پایا جاتا ہے۔

پے ری اسٹی ام۔ یہ چھٹی ہڈی کی باہر والی سطح اسٹرکٹی ہے اور ہڈی کے کامی لے جی انس سروں کے سوا باقی ماندہ جگہیں پر خوب چپاں ہوتی ہے جس موقع پر ہڈی کے ساتھ ٹیکسٹ یا سٹریٹن چپاں ہوتے ہیں اس موقع پر پے ری اسٹی ام ٹیکسٹ یا سٹریٹن جاتی ہے۔ اور مضبوط ہوتی ہے۔ پے ری اسٹی ام کی بناوٹ میں کن ٹک ٹوٹا ہوا



ایلاٹک خالی برس کا جال پایا جاتا ہے۔ کچھ میں پیری آسٹی ام مٹا ہوتا ہے۔ اس کے اندر عروق بکثرت ہوتے ہیں۔  
 اور پیری آسٹی ام شافٹ کی نسبت اپنی سی ال کارٹیلج کے ساتھ خوب چپاں ہوتی ہے۔ جہاں کے بعد پیری  
 آسٹی ام پتلا ہو جاتا ہے اور اس کے اندر عروق ہی کم ہوتے ہیں۔ پیری آسٹی ام میں عروق جال بناتے ہیں اور ہڈی  
 کی پردہ کش کرتے ہیں۔ اسی واسطے اگر پیری آسٹی ام کسی باعث ہڈی سے علیحدہ ہو جاوے تو ہڈی فروار  
 پر جاتی ہے۔ پیری آسٹی ام میں سرور اور لفٹس بھی ہوتے ہیں *Medulla marrow*  
 میڈلا میرو۔ مخ مفسد ذیل مقامات میں پائی جاتی ہے۔ لمبی ہڈیوں کے سیڈلری کینال۔ میڈلری  
 سے ستر میں اور ہے ورتھی ان کینالز میں لمبی ہڈیوں کی میورز درنگ کی ہوتی ہے۔ اور ان میں چھپاؤ  
 فیصدی چربی۔ ایک حصہ عروق اور پیری اولرٹشید اور تین حصہ رقیق مادہ ہوتا ہے۔ چھٹی اور چھٹی ہڈیوں کی  
 میرو لمبی ہڈیوں کی سرول کی میرو اور ورتھی برسی کی بادئیز والی میرو رنگت میں سمجھ ہوتی ہے۔ اور اس میں  
 پچھتر حصہ فیصدی پانی اور پچیس فیصدی ایلبومن۔ فائبرن۔ سالٹ وغیرہ ہوتے ہیں۔ موخر الذکر ہڈیوں کی  
 میرو میں چربی رائے نام ہوتی ہے۔ وائٹ کارسلز کے علاوہ جس کو میرو سلز کہتے ہیں۔ میرو کے اندر جوائنٹ  
 اور ریڈ بلڈ کارسلز بھی پائے جاتے ہیں۔ جوائنٹ سلز کو آسٹیو پلاسٹ بھی کہتے ہیں۔ اور ان کی موجودگی کے  
 باعث ہڈیوں کے اندر نالیوں وغیرہ پیدا ہو جاتی ہیں۔

عروق۔ ہڈیوں میں عروق بکثرت ہوتے ہیں اور پیری آسٹیو اور میڈلری ممبرن کے درمیان جو عروق  
 کا جال ہوتا ہے۔ اس سے ہڈی کی پردہ کش ہوتی ہے۔ علاوہ بریں ہڈی ہڈیوں کے سرول اور شافٹ پر کی چھٹی  
 چھٹے سنڈلخ نیوٹری انٹ فورمین نامی نظر آتے ہیں۔ جن کے راستے ہڈی کی پردہ کش کرنے والے عروق کھلے  
 طور پر ہڈی کے اندر داخل ہوتے ہیں۔ ان میں سے بڑی شریان جو عموماً لمبی ہڈیوں کے شافٹ میں نیوٹری انٹ  
 فورمین کے کہتے داخل ہوتی ہے میڈلری آرٹری کہتے ہیں۔ ہڈی کی وریدیں تین طور پر ہڈی کے اندر سے باہر  
 آتی ہیں۔ رانیوٹری انٹ آرٹری کے ہمراہ ایک یا دو بڑی وریدیں ہوتی ہیں۔ رانیوٹری کے آگے کیورنٹروں کے  
 سماعتوں کے کہتے چھٹی چھٹی بے شمار وریدیں باہر آتی ہیں۔ رانیوٹری کے کم پیکٹ حصہ کی باہر والی سطح کی وریدیں  
 چھٹی ہڈیوں کی وریدیں ڈیوٹی ہیں۔ ہڈی کے کلاٹے پر ہڈی کے عروق بکثرت نہیں سکتے۔ یہی وجہ ہے کہ

ایسٹےشن کے بعد اگر زخم میں پیپ پڑ جاوے۔ تو پیپ ٹہی کی کہلو اوریدوں کے اندر چلی جاتی ہے اور پانی کی  
سی آکا باعث ہوتی ہے۔ ٹہی میں اعصاب ہی بکثرت ہوتے ہیں۔

مانی میٹھے سے ناٹومی آف وی ہون۔ ٹہی کے کم پیکٹ حصہ کو آٹھے طور پر پتلا کر

خردوبین کے ذریعہ دیکھنے پر کم سے سی حصہ کی طرح وہ بھی خندہ دار ہوتا ہے اس کے اندر جو بڑی بڑی نالیاں نظر آتی  
ہیں انکو ہے ورثی ان کی نالز کہتے ہیں جن میں رخ اور حرکت رہتے ہیں۔ ان نالیوں کے باہر کی طرف سیاہ

شکل نمبر ۱  
پیکٹ ہون

نقطہ کی طرح چھوٹے ہون

نظر آتے ہیں ان کو لے کی

کہتے ہیں ان نقطہ سے جو

باریک خط مشرع ہو کر وہ

لے کیونی یا ہے ورثی ان

کی نالز میں جاتے ہیں ان

کے نالیو کیولائی کہتے ہیں

لے کیونی کے گرد دو دو کیولائی

کیولائی کے درمیان جو طبق

نظر آتے ہیں انکو لے لے

کہتے ہیں۔ ٹہی کے کم پیکٹ

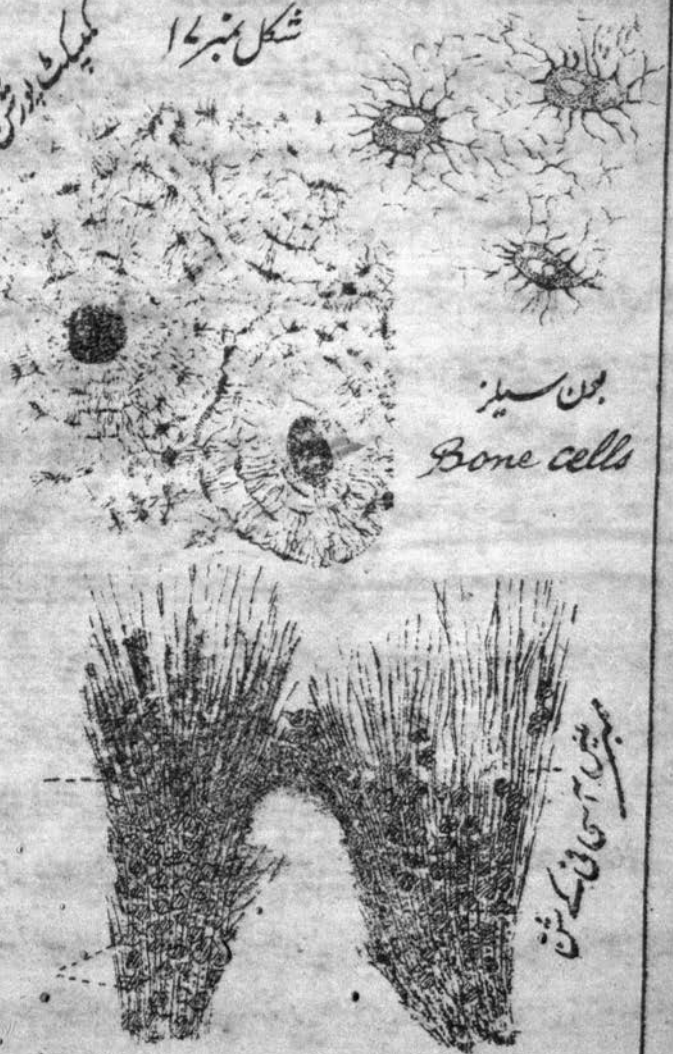
حصہ کو آٹھے طور پر چکر کر

گیا ہے۔ بڑے بڑے سیاہ نقطہ

ہے ورثی ان کتاں ہیں۔

جو بڑے نقطے کیونی ہوتے ہیں

خط کو تالی کیولائی ہیں۔



ہون سیلز  
Bone cells

ہاوریسی سسٹم

membranous ossification

بے کیفی اور کمزور لائی کے درمیان ہے مٹیوں کے عروق گذرتے ہیں اور عرق یا ہر ایک کے لیے یونین لون کاربائیڈ  
اسی او بلاسٹ نامی سیلز پائے جاتے ہیں جنکی بناوٹ وغیرہ کن ہک ٹوٹشیو کاربائیڈ کی سی ہوتی ہے اس حساب سے  
بے کیفی کن ہک ٹوٹشیو پیسے ہنر کے بجائے ہوتے ہیں۔ بے لاک کی بناوٹ میں نہایت ہی شگاف فائبرس پائے جاتے  
ہیں اور ان فائبرز کے درمیان گرسے نیو لہ میٹر ہوتا ہے۔ مختلف آڑے فائبرز کے درمیان عمودی فائبرز ہوتے ہیں  
جو ان سب کو مضبوطی سے باندھ رکھتے ہیں جس پر قدر پر مشدق یا لیگمنٹ ختم ہوتا ہے۔ اس جگہ لیگمنٹ کے نیچے  
ان عمودی فائبرز کے ساتھ ملے رہتے ہیں۔

*Chemical composition* کے می کل کم پوزیشن۔ مٹی کی بناوٹ میں لے فی مل اور منزل قسم کی مٹیوں پائی جاتی ہیں۔  
مٹی کو جانے کے بعد جو چیز چلا جاتے ہیں۔ وہ منزل مادہ ہے اور مٹی کو تیز آب میں بیکار سے جو مادہ باقی رہ جاتا  
ہے۔ وہ لے فی مل مادہ ہے۔ اگر کسی مٹی یا پسلی کو تیز آب میں ڈالیں تو وہ منزل مادہ کے گھٹنے کے باعث اس قدر  
نرم ہو جاتی ہے کہ کسی کی طرح اس نرم مٹی میں گرد دے سکتے ہیں۔ منزل مادہ پر مٹی کی سختی اور انی مل مادہ  
پر مٹی کی لچک منحصر ہے۔ جو انی کے وقت مٹی میں ۳۳، ۳۴ فیصدی ایسی مل میٹر ہوتی ہے اور ۶۶، ۶۷  
فیصدی منزل میٹر ہوتی ہے۔ مٹی کے ابا لے پر اولیس (جو جلاٹین کا سامادہ ہوتا ہے) حاصل ہوتی ہے انسان  
کی عمر کے لحاظ سے مٹی کے منزل اور لے فی مل مادوں کا مقدار کم و بیش ہوتا ہے۔ مثلاً بچوں کی مٹیوں میں لے فی مل  
مادہ زیادہ اور بوڑھوں کی مٹیوں میں منزل مادہ زیادہ ہوتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ بچوں کی مٹیاں نرم اور لچیلی ہوتی ہیں  
اور بوڑھوں کی مٹیاں سخت اور برٹل ہوتی ہیں۔ بچوں کی مٹیاں لچیلی اور نرم ہونے کے باعث ضرب لگنے پر نہیں ٹوٹتیں  
بلکہ ٹیڑھی ہو جاتی ہیں۔ جس کو گرین شک فرکچر کے نام سے موسوم کرتے ہیں۔ بوڑھوں کی مٹیاں سخت اور برٹل  
ہونے کے باعث حقیقت سی چوٹ لگنے پر ہی ٹوٹ جاتی ہیں۔ بچوں کی مٹیوں میں منزل مادہ کافی مقدار میں پیدا ہونے  
کے باعث ریکٹس کی بیماری پیدا ہو جاتی ہے

*Development of the bone* ڈسے فوئی لپنٹ آف لون۔ پہلے آپ پڑھ چکے ہیں کہ جنین کا کالبد کارنی لیج کا بنا ہوتا ہے لیکن بعد  
معدنی مادہ پیدا ہونے کے باعث مٹی ہو جاتا ہے۔ مٹی بننے کے تین طریق ہیں، ۱۔ کارنی لیج جی لنس، ۲۔ ممبرسٹنس  
۳۔ سب پیری اسٹی ال۔ کارنی لیج جی لنس طریق کارنی لیج میں مٹی بننے سے پیشتر عروق پیدا ہوتے ہیں۔

اور وہ عروق کارٹی لچ کو چھب کر اس کے اندر چلے جاتے ہیں۔ کارٹی لچ کے اندر ایک خاص مقام پر کارٹی لچ سیل کھنچی ہو جاتے ہیں۔ اور ان سلیز کے درمیان منزل مادہ اکٹھا ہونا شروع ہوتا ہے۔ اس نقطہ کو جس جگہ منزل مادہ کے دریا پہلے پیدا ہوتے ہیں سنسٹرافٹ اسی فی کے شن کہتے ہیں اس مرکز کے گرد کارٹی لچ سلیز طبق بطبق بڑھتے جاتے ہیں اور منزل مادہ ہی زیادہ جمع ہو جاتا ہے۔ جب تک بڑھتی ہوتی جاتی ہے۔ ان سلیز کے درمیان بڑے بڑے سلیز ہی نظر آتے ہیں جنکی سیل ال کا اندر ۲۰ یا ۳۰ سے زیادہ پلوکلی آتی ہوتی ہیں۔ ان کو اسٹیو کلاست یا جانیٹ سیل کہتے ہیں۔ کیونکہ یہ سلیز اپنے نزدیک والے سلیز کو جذب کرتے جاتے ہیں اور ٹی کے درمیان میڈلری کینال یا کن سے لائی نامی کہل پیدا ہوتے جلتے ہیں۔ کسٹرو ع میں لمبی ٹھیاں بھی اندر سے بھڑس ہوتی ہیں۔ کل لمبی ٹھیاں کامٹی لچ سے ہی لیس طریق سے بنتی ہیں اور لمبی ٹھیلوں کے سر منڈ کی نسبت شافٹ میں پہلے سنسٹرافٹ اسی فی کے شن پیدا ہوتا ہے۔ شافٹ کو ڈایائی نرس اور سر منڈ کو اپنی فانی کس کہتے ہیں۔ لمبی ٹھیلوں کے متعلق کوئی ایک حادیہ کس کہتے ہیں آونیکل۔ جن کے لئے علیحدہ مرکز نہیں ہوتے ان کو اپو فانی سنسٹرافٹ کہتے ہیں۔ ڈایا فانی سنسٹرافٹ اپنی فانی سنسٹرافٹ کے درمیان جو تپا طبق کارٹی لچ کا ہوتا ہے۔ اس کے ذریعہ ٹی لچ ہوتی ہے۔ اس کارٹی لچ کو اپنی فی سی ال کامٹی لچ کہتے ہیں۔ جب تک یہ کارٹی لچ موجود رہتا ہے۔ ٹی لچ ہی ہوتی جاتی ہے اس کارٹی لچ کے ٹی بننے پر اپنی فانی سنسٹرافٹ فانی سنسٹرافٹ کے ساتھ استخوانی پیرنڈ کے ذریعہ مل جاتی ہے اور ٹی سکول ہو جاتی ہے اگر کسی باعث اپنی فی سی ال کارٹی لچ کو کسی قسم کا نقصان پہنچے۔ تو ٹی ٹھیک طور پر لمبی نہیں ہو سکتی۔ ٹی کا شافٹ جنین کی اوائل عمر میں اندر سے سخت ہوتا ہے لیکن جانیٹ سلیز کے ذریعہ ٹی اندر سے کھل جاتی جاتی ہے اور دیا ہی اسکی بیزنی سطح سب پیری اسی ال طریق سے موٹی ہوتی جاتی ہے ممبر سے لیس اسی فی لکیشن اس طریق سے چھٹی ٹھیاں بنتی ہیں۔ ممبر کے لکیشن کے جال میں ایک خاص جگہ اسٹیو کلاست نامی لکون کارٹیلینز اکٹھی ہوتی ہیں اور ان کے گرد معدنی مادہ جمع ہونا شروع ہوتا ہے۔ لکیشن کے لمبا ہونے سے ٹی لمبی اور چوڑی ہوتی جاتی ہے اور تا وقتیکہ چھٹی ٹھیلوں کے کناروں کے برابر والا ممبرین ٹی زبون جابوے ٹی لمبا ٹی اور چوڑی ٹی بڑھتی جاتی ہے سب پیری اسی ال طریق ممبری لکیشن طریق پر ٹی پہنچنے میں فرق یہ ہے کہ ممبری لکیشن طریق میں ٹی کی موٹائی میں فرق نہیں آتا۔ اور سب پیری اسی ال طریق میں ٹی طبق بطبق موٹی ہوتی ہے۔



مختلف ہڈیوں کے اندر عمر کے خاص اوقات میں محدودی مادہ پیدا ہونا شروع ہوتا ہے۔ جیسا کہ ذیل میں دیکھا جاتا ہے جنین کی عمر کے دوسرے مہینہ میں ہڈیوں کی شکل پیکل - لوار جا - ورنی بری - ہیومرس - شمر - رب اور میں آدھی اکسی پٹ میں سنٹر آف آسی فی لکشن پیدا ہوتا ہے۔ دوسرے مہینہ کے اخیر اور تیسرے مہینہ کے شروع میں فرائٹل - سیکل پولار - ریڈیسی الس - الٹا - ٹی بی آ - فی لول اور پرجا - میں سنٹر آف آسی فی لکشن پیدا ہوتا ہے تیسرے مہینہ میں - باقی ماندہ سر کی ہڈیوں کے درمیان - میٹا کارپس - میٹا کارپس اور فی لوج کے درمیان سنٹر آف آسی فی لکشن پیدا ہوتا ہے۔ چوتھے مہینہ میں الی ام اور کان کی ہڈیوں میں سنٹر آف آسی فی لکشن پیدا ہوتا ہے۔ چوتھے اور پانچویں مہینہ کے درمیان - اتھالیڈ شمر - ہیومرس اور اس کی ام میں سنٹر آف آسی فی لکشن پیدا ہوتا ہے۔ چھٹے اور ساتویں مہینہ کے درمیان آشرے گیس اور کیل کے فی ام میں سنٹر آف آسی فی لکشن پیدا ہوتا ہے۔ آٹھویں مہینہ میں ہائیڈرکس میں سنٹر آف آسی فی لکشن پیدا ہوتا ہے۔ نو ماہ کے بعد بچے کی پیدائش کے وقت لوئر اپنی فی سنٹر آف غیر اور کبھی کبھی اپنی اپنی فی سنٹر آف ٹی بی آ میں آسی فی لکشن موجود ہوتا ہے لیکن باقی ماندہ ہڈیوں کی اپنی فی سنٹر کارپل ہڈیوں - پانچ چھٹی ٹارسل ہڈیوں سے مائڈ ہڈیوں - پے ٹلا اور کاکس ہڈیوں میں سنٹر آف آسی فی لکشن موجود نہیں ہوتا۔ پیدائش کے بعد چار سال تک متذکرہ ہڈیوں میں ہی مرکز پیدا ہوتا ہے۔ پیدائش کے بعد بارہ سال کی عمر میں ہی فارم کے اندر مرکز پیدا ہوتا ہے :

مختلف ہڈیوں میں سنٹر آف آسی فی لکشن کی تعداد بھی کم و بیش ہوتی ہے۔ کل چھوٹی ہڈیوں میں عمر آتی ہڈی ایک مرکز ہوتا ہے۔ اور لمبی ہڈیوں میں تین یا تین سے زیادہ مرکز ہوتے ہیں۔ ڈایانی سنٹر کارپل ہڈی اور اپنی سنٹر کارپل ہڈی میں تین مرکز ہوتے ہیں۔ انسان کی ۵ برس کی عمر تک کل اپنی فی سنٹر اپنی ڈایانی سنٹر کے ساتھ مل کر ہیں اور اسکے لیٹن تکمیل کو پہنچ جاتا ہے۔ جن اپنی فی سنٹر کے اندر سنٹر آف آسی فی لکشن پہلے پیدا ہوتا ہے۔ وہ اپنی ہڈی کے دوسرے سرے والے اپنی فی سنٹر کی نسبت ڈایانی سنٹر کے ساتھ پیچھے ملتی ہیں لیکن فی لول ہڈی اس قاعدے سے مستثنا ہے کیونکہ اس کے زیریں سرے میں اوپر کے سرے کی نسبت سنٹر آف آسی فی لکشن پہلے پیدا ہوتا ہے۔ نو مئی نیولا کا زیریں سر ڈایانی سنٹر کے ساتھ ہی ملوچ کے سرے کی نسبت پہلے مل جاتا ہے۔ اپنی فی سنٹر میں مرکز کا پیدا ہونا۔ اور اپنی سنٹر ڈایانی سنٹر کے ساتھ ملنے نیوٹری اینٹ آرٹری کی رفتار پر منحصر ہے۔ یہ قاعدہ کلی ہے کہ ہڈی

کے جس سر کے طرف نیوٹری اینٹ آرٹری جاتی ہو۔ اس کے مقابل والے سر میں سنسٹرف آسی فی کیشن پہلے پیدا ہوتا ہے۔ اہلب کی ٹیوں میں نیوٹری اینٹ آرٹری کی رفتار کو مہی کے جوڑ کیطرت ہوتی ہے اس لئے کوئی کی جوڑ کے نزدیک ملے اپنی فی سز اپنی اپنی ٹیوں کے ڈایا فی سز کے ساتھ پہلے ملتے ہیں اس لئے ہیوسرس کی لمبائی اپنی اپنی سیل کارٹی لی جہاں پہنچتا ہے۔ لوارلب کی ٹیوں میں نیوٹری اینٹ آرٹری کی رفتار پلسب کے برعکس ٹیوں کے گھٹنے سے بعد سرور کی طرف ہوتی ہے۔ اس لئے فی مگر اپنی فی سز اور ٹی آ۔ اور فی بولا کالویر اپنی فی سز ڈایا فی سز کے ساتھ پہلے ملتے ہیں اور ان ٹیوں کی لمبائی گھٹنے کے جوڑ کے نزدیک والے ایسی فی شی ال کالویر لچ پر منحصر ہے۔ اس جگہ فی بولا عام قاعدہ کا مستثنائیکھیا۔ کیونکہ فی بولا کی نیوٹری اینٹ آرٹری کی رفتار سب کیطرت تھی۔ مگر بھی زمین سب میں پہلے پیدا ہوا۔ اور زمین سب ڈایا فی سز کے ساتھ ہی پہلے مل گیا۔ جس ٹی میں ایک ہی اپنی فی سز ہوتی ہے۔ اس ٹی کی نیوٹری اینٹ آرٹری اس سر کے کیطرت ویاں ہوتی ہے جس سر کے پر اپنی فی سز نہیں ہوتی۔ مثلاً اگر وی ان اینڈ آف کلیوکیل پہلی سیٹا ماسیل اور پہلی میٹا کاپل ٹیوں کاوشن نہ یا قیام نہ میٹا کاپل وریٹا ماسیل ٹیوں کا پر کسی بل انڈ۔

معلوم ہے کہ اپنی فی سز اور ڈایا فی سز کے ملنے کا طریق۔ اپنی فی سز اور ڈایا فی سز کے اندر سینسٹرف آسی فی کے شن کے پیا ہونے کا وقت اور اپنی فی سز کا ڈایا فی سز کے ساتھ ملنے کا وقت بعض قسم کے میڈیا کی کل مقدار کے فیصلہ کے لئے۔ اور جوڑ کو ضرورت کرتے وقت اور جوڑوں کے متعلقہ دست کاریاں کرتے وقت یاد رکھنی بہت ضروری ہے۔

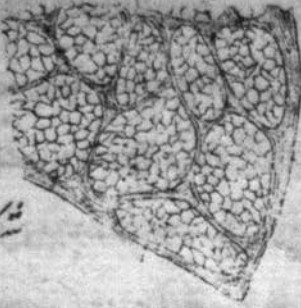
*Muscular Tissue*

مکیولر ٹشیو - گوشت

حسب انسان وہ ٹشیو ہے جس میں سکڑنے اور پھیلنے کی طاقت ہوتی ہے جس کے عضلات اسی مادہ کے بنے ہوئے ہوتے ہیں ان عضلات پر پچا جسم کی چال اور ڈھال منحصر ہے۔ مکیولر ٹشیو کے ریشوں پر سٹرائی نامی آرٹے ظلیں کے باعث مکیولر ٹشیو کی دو قسم قرار دی گئی ہیں۔ سٹرائی پڈ یعنی ڈیڈیو۔ آ۔ ان سٹرائی پڈ یعنی صاف سٹرائیڈ ٹشیو یعنی سٹرائی نامی مرضی ہوتے ہیں اور ان سٹرائیڈ سٹرائیڈ یعنی تلخ مرضی نہیں ہوتے بلکہ فیکٹس اور اس سلفٹس کے اوپر والے حصہ کے مکیولر ٹشیو اس قاعدہ کے مستثنائے ہیں اور اس کے مکیولر ٹشیو کی

میکروکوپ  
آؤ سیکر

شکل نمبر ۱۰



ان سٹریپڈ میکولر

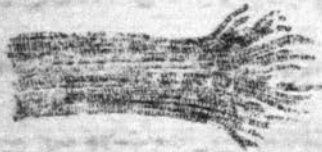
فائبرس

بناوٹ نرالی ہوتی ہے۔ چار کورنیکول ایٹم ایک  
بے ہرے ہوتے ہیں ان پر سارکون لمبا نہیں ہوتا  
اور یہ خالی برز شاخوں کے ذریعے ایک دوسرے  
کے ساتھ ملے رہتے ہیں۔ انسان کے بدن کے وہ  
عضلات جو تابع مرضی انسان ہیں سٹریپڈ  
خالی برز کے بے ہرے ہوتے ہیں (سولے فیکس)  
اور لے سائے گس کے اوپر ولے حصے کے

unstriated

Striped muscular fibres

muscular  
fibres



لاجی ٹوڈی نل

Longitudinal



ٹرانسورس

Transverse

مسطح کے گردا گردی اور لٹو کا جو غلات پایا جاتا ہے۔ اس کو اے پی می زمی ام کہتے ہیں اگر کسی عضلہ کو درمیان  
سے کاٹ کر دیکھیں تو اس کی بناوٹ میں چھوٹے چھوٹے گچے نظر آویں گے جن کو اصطلاحاً فی رنی کیولی کہتے ہیں  
ان فی رنی کیولی کے گردا گردی اور لٹو کا جو غلات ہوتا ہے اس کو پیری می زمی ام کہتے ہیں پیری می زمی ام کی  
ان شاخوں کو جو فی رنی کیولی کے اندر جلی جاتی ہیں اینڈومی زمی ام کہتے ہیں لیکن اینڈومی زمی ام ہر ایک

مسیکولر فائیبر کا علیحدہ علیحدہ غلاف نہیں بنانا۔ جسے کسی بیولائی کی لمبائی اور ڈھائی مختلف مسئلہ میں کم و بیش ہوتا ہے۔

ہر ایک فیسی کیولس کی بناوٹ میں مسیکولر فائیبرز نامی مسطح رنگ کے باریک ریشے پائے جاتے ہیں ہر ایک مسیکولر فائیبر الٹرنیٹ لیمب ہوتا ہے اور عموماً شاخدار نہیں ہوتا۔ خروہین کے ذریعہ ان مسیکولر فائیبرس کا امتحان کرنے سے ان پر ڈی ڈائریاں نظر آتی ہیں۔ مسیکولر فائیبر کی بناوٹ میں ایک نیام میں ملفوف شدہ لکڑی قیق مادہ پایاجانا ہے اس نیام کو سار کو لکھا جاتے ہیں۔ ہر ایک مسیکولر فائیبر کو الگو حال کے ذریعہ سخت کر کے سرنل کے ذریعہ علیحدہ کرنے سے معلوم ہوگا کہ ان کی بناوٹ میں لمبے لمبے باریک فائیبر نامی سار کو شائی لکڑی پائے جاتے ہیں اور ہر ایک کو شائی کی بناوٹ میں چھوٹے چھوٹے حصہ دہندے رنگ کے نامی سار کو زائے لی میٹیر پائے جاتے ہیں اور یہ سار کو زائے میٹیر ایک قیق مادہ نامی سار کو پلیٹیم کے ذریعہ ملے رہتے ہیں۔ ہر ایک سار کو زائے لی منٹ کی بناوٹ میں چھوٹے چھوٹے حصے نامی سار کو مورز پائے جاتے ہیں جو سار کو سبٹس نامی مادہ کے ذریعہ ملے رہتے ہیں ہر ایک سار کو زائے بناوٹ عتقرباً ای نائڈ پر ڈیولپڈ نامی ہوتی ہے۔ مسیکولر فائیبرز کے درمیان بکھرے ہوئے چند نیوکلئی ایڈ سلیز بھی پائے جاتے ہیں۔

ان سٹرانی پڈس قسم کی ریشوں کی رنگت بہت چھکی ہوتی ہے۔ ان ریشوں کے سکڑنے اور پھیلنے کی طاقت انسان کے ارد کے تابع نہیں اور نہ ہی اس قسم کے ریشے سٹرانی پڈ ریشوں کی طرح ایک دم سکڑ جاتے ہیں۔ بلکہ کیڑوں کی رفتار کی طرح ایک حصہ سکڑتا ہے اور دوسرا حصہ پھیلتا ہے۔ اس قسم کے سکڑنے کو رومی کولر ایکشن کہتے ہیں اور فیصل انتڑیوں کے اندر خوب نمایاں ہوتا ہے۔ اس قسم کے فائیبرز بہت باریک ہوتے ہیں۔ ان کی بناوٹ میں نیوکلئی ایڈ سلیز فارم میں پائے جاتے ہیں۔ اس قسم کے ریشے مفصلہ ذیل مقامات میں پائے جاتے ہیں۔ ایسا نے گس کے زیر بنا حصہ معدہ انتڑیوں میں کس ممبرین ٹمے کی آ۔ برائی الٹیو بریڈرز۔ بورے ٹروٹکسز آفندی گلیٹنڈز یوٹے رس آفندی آف دی یوٹے رس۔ یوٹے رس (جایام عمل میں خوب نمایاں ہوتے ہیں) کلی ٹرس۔ کلچر یوٹکسز اور نوسا۔ کلچر سپانچی اڈم۔ پراسٹیک گلیٹنڈس۔ سلی اری مل۔ آئی رس آرٹریز۔ وینز۔ لمبے ٹکس۔ کلچر یوٹکسز۔ فانی کلچر ڈارٹوس۔



DBA000001669URD



عروق اور اعصاب میلز کے اندر بکثرت ہوتے۔ آرٹریز، وینز، لنفٹکس، شاخ و شاخ ہوتے ہوئے کسی ایک کے درمیان جاکر فائی برن کے گرد کے پیریز کا جال بناتی ہیں۔ لیکن لمبے ٹکس بکثرت نہیں ہوتے۔

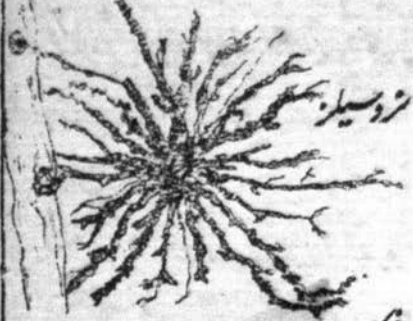
اس کیمیاوی مادہ کو جس سے عضلات بنتے ہیں مایوسین کہتے ہیں جس کے اوصاف خون کے فائبرین کی طرح ہوتے ہیں۔ مرنے کے بعد جسم کے کل عضلات بجا طبعاً موت اور طاقت متونی مختلف عرصہ کے بعد غوراً ۶۰-۷۰ گھنٹہ تک اکڑ جاتے ہیں۔ اس کا باعث مایوسین کا متحد ہونا خیال کیا گیا ہے۔ اس سکڑنے کی حالت کو راکیز مارلٹس یا کڈ اور یک رسی جی ڈی ٹی کہتے ہیں۔ کیمیاوی طور پر پیل کی بناوٹ میں ۵۰ فیصدی پانی ۴۰ فیصدی پروٹی ایڈ۔ ۴ فیصدی فیٹ۔ ۴ فیصدی معدنی مادہ اور ایک فیصدی کاربو ایڈریش اور اکثر کیٹو میٹر ہوتی ہے۔

### Nervous tissue نروس ٹشو

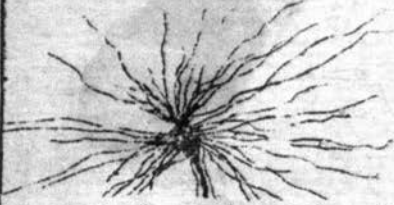
بدن انسان کا وہ ٹشو ہے جس پر بدن انسان کے مختلف حصوں کی خبریں اور باہر کی خبریں پہنچتی ہیں اور جس کے زیر حکم بدن انسان کے دیگر عضو کام کرتے ہیں۔ اس ٹشو سے ہی نروس سسٹم بنتا ہے *Cerebrospinal* نروس سسٹم کی دو جماعتیں را، سیر ہی برو سپائیئل اور سم پے تھے ٹک بیان کی جاتی ہیں لیکن یہ بات ثبوت ہو چکی ہے کہ سم پے تھے ٹک سسٹم ہی سپائیئل کارڈ کی شاخوں و گین گلیاں کے لئے سے بنتا ہے۔

سیر ہی برو سپائیئل سسٹم کے متعلق جس حرکت، سماعت، فہم اور فراست ہیں اس کو نروس سسٹم آف اے فیئل لائیف ہی کہتے ہیں۔ اس میں سپائیئل کارڈ، برین اور کرے فیئل نروس شامل ہیں۔ سم پے تھے ٹک سسٹم جس کے متعلق دوران خون، غدودوں کے رطوبتوں کی سیدائش اور انہضام طعام کا فعل ہے اس لئے اس کو نروس سسٹم آف آرگے ٹک لائیف ہی کہتے ہیں۔ اس میں سم پے تھے ٹک گین گلیاں اور اس کے متعلق نروس شامل ہیں۔ متذکرہ بالا دونوں جماعتوں کی بناوٹ میں دو قسم کی چیزیں پائی جاتی ہیں۔ را، گے۔ ۱۲، و مایٹ۔ را، گے حصہ باہر کی خبریں کو یا جسم کے دیگر حصوں کی خبریں کو وصول کر کے احکام جاری کرتا ہے اور نئی قضیہ میں خیالی پیدا ہوتے ہیں۔ و مایٹ حصے کے ذریعہ دماغ کے احکام جسم کے دوسرے حصوں میں پہنچتے ہیں یا جسم کے دیگر حصوں کی خبریں یا باہر کی خبریں گے حصے میں پہنچتی ہیں۔

گرے حصہ کو ویسی کیولر پورشن بھی کہتے ہیں۔ اس کی رنگت بھورے یا لیمبی ہوتی ہے اس قسم کی جھنک پورشن اور سپانیئل کارڈ کے گرے بیٹر اور مختلف گین گلیان کی بناوٹ میں پائی جاتی ہیں۔ خوردبین کے ذریعہ اس کی ساخت میں شاخدار سیلز دکھائی دیتے ہیں۔ جن کو نروسیلز کہتے ہیں جن کی شکل اور جسامت میں اختلاف پایا جاتا ہے۔ جیسا کہ اس شکل سے ظاہر ہے۔ عموماً ہر ایک سیل سے ایک یا دو شاخیں نکلتی ہیں ان شاخوں کو پولرز کہتے ہیں نروفانی برز کی اکسسلنڈان شاخوں کے ساتھ ملی جلتی ہے اور بعض کی رائے میں یہ اکسسلنڈان



شکل نمبر ۱۹



گرے نروفائبرس

وہائٹ نروفائبرس

سیل کے نیوکلی اس تک پہنچ جاتی ہے بعض شاخوں کے ساتھ کوئی نروفائبر نہیں ملتا۔ اس لئے وہ آزاد رہتے ہیں مختلف نروسیلز نیو راک لی آئی جال کے خانون میں سمیٹے رہتے ہیں نیو راک لی آئی جس کو متقدیم میں کن ہک ٹوٹھ فی خال کرتے تھے کن ہک ٹوٹھ یہ نہیں ہوتا لیکن ایک خاص قسم کے سیلز نامی گلیانی سیلز کی شاخوں کے لپٹا ہونے اور ملنے سے بنتا ہے لیکن برین اور سپانیئل کارڈ کے سیلز کو پایا میٹر بھی سمیٹا ہلے رکھتا ہے۔

وہائٹ حصہ۔ برین اور سپانیئل کارڈ کے سفید حصہ کی بناوٹ میں سفید نروفائبرز پائے جاتے ہیں نروفانی برز جو قسم کے ہوتے ہیں رامیڈل نروفانی برز جن کو سفید ہونے کے لحاظ سے وہائٹ فائبرز کہتے ہیں کیونکہ ان کے زچکم مختلف ملز سکتے ہیں اور اسی لحاظ سے کہ یہ فانی برز نروس منڈ سے شروع ہو کر باہر کی طرف جاتے ہیں ان کو سن ٹری فیوگل کہتے ہیں۔ وہ دوسری قسم کے ریشوں کو سن میڈل فیوگل

کہتے ہیں اور رنگت کے خاکستری ہونے کے لحاظ سے مگر سے فانی برز کہتے ہیں چھ مکمل لیشوں کے ذریعہ جسم کے مختلف حصوں کی خبریں نروس سنٹر تک پہنچتی ہیں اس لئے ان کو سنسٹری فائبرز بھی کہتے ہیں۔ اور اس لحاظ سے کہ یہ نروس سنٹر کی طرف روانہ ہوتے ہیں انکو سنسٹری پے مل فانی برز کہتے ہیں۔

خود بین کے ذریعہ میڈیٹیشنڈ فانی برز کے اندر شفاف سائیلہ جزو اکسس سنسٹری نامی پائی جاتی ہے۔ اور اس کے گرد نہایت ہی نازک غلاف ہوتا ہے جس کو میڈیٹری شیٹھ یا وائیٹ میٹر آف شران کہتے ہیں۔ جس کے گرد نہایت ہی نازک جہلی نیوری لمبا یا پیری می ٹو شیٹھ رہتی ہے۔ میڈیٹری شیٹھ کے باعث یہ شیٹھ کہہ کیے نظر آتے ہیں کہ من میڈل لے ٹڈ فانی برز سم پے تھے ٹک سسٹم کے عنقریب اگلے نروس اور سیری پڑ سبانی ٹک سسٹم کے چند ایک نروس اس قسم کے لیشوں کہنے ہوئے ہوتے ہیں۔ ان کی رنگت نروس یائل ہوتی ہے میڈل لے ٹڈ فانی برز کی منہبت عموماً یہ تپے ہوتے ہیں۔ یہ فانی برز صاف اور چمکیلے ہوتے ہیں۔ ان پر نیو کلی ڈیٹر آتی ہیں لیکن شیٹھ کوئی نہیں ہوتی۔

کیمیاوی ساخت۔ نروس سسٹم کے مختلف حصوں کی بناوٹ میں پانی۔ الیومین فیتی میٹر اور سبالیٹس پائے جاتے ہیں۔ سالٹس اس قسم فاس فیٹ زیادہ ہوتے ہیں۔ گرے حصے میں پانی ۴۰ فیصدی اور سفید ۳۱ فیصدی ہوتا ہے۔ سفید حصے میں پانی ۶۰ فیصدی اور سفید ۹ فیصدی ہوتا ہے۔

سیری برو سبانی ٹک سسٹم کے متعلق برین یا این کیفے لان اور سبانی ٹک کارڈ ہوتی ہے۔ برین کہو پری کے جوت میں رہتا ہے اور سبانی ٹک کارڈ سبانی ٹک کیفے لان کے اندر رہتی ہے ان ٹکس کا خاکستری حصہ گرے میٹر کا اور سفید حصہ وائیٹ میٹر کا بنا ہوا ہوتا ہے۔ سم پے تھے ٹک سسٹم کے متعلق دو گین گلییر نے ٹڈ کارڈ لینے عصبی سیلیاں ہوتی ہیں اور عصبی سیلیاں مہروں کے سستون کے سامنے دو نئی طرف واقع ہوتی ہیں لیکن گلیاں کی بناوٹ میں گرے فانی برز پائے جاتے ہیں۔ نروس چٹھی یا گول سیلیاں ہوتی ہیں جن کی بناوٹ میں نروس فانی برز پائے جاتے ہیں ان کا ایک نروس سیری برو سبانی ٹک سسٹم کی کسی دیگر گین گلیاں کے سیلز کی شاخوں کے ساتھ ملا رہتا ہے اور دوسرے جسم کے متعلقہ حصوں میں مختلف طور پر ختم ہوتا ہے اگر کسی بڑی عروق کو آڑے طور پر کاٹ کر دیکھیں تو اس کے باہر کی طرف وائیٹ اور یلو ایلاٹک ٹیڈ کا ایک غلاف پایا جاتا ہے جس کو اپنی نیوری ام کہتے ہیں جس کی شاخیں نروس کے اندر

حاکم اس کو فنی کوالائی نامی حصوں میں منقسم کر دیتی ہیں اور ہر ایک فیصوفی کیوس کے نیام کو پے رسی نیوری  
 ام کہتے ہیں جسکی بناوٹ شفاف کن ہنک ٹوشیو سے ہوتی ہے۔ ہر ایک نرڈ فانی برز کے لئے امینڈ و نیوری ام  
 نامی کن ہنک ٹوشیو کا غلاف ہوتا ہے۔ نرڈ اپنی اٹھا لگد میں شاخ در شاخ ہوتی جاتی ہیں اور مختلف نرڈ کی شاخیں  
 یک کسی ریشے فانی میل نامی آپس میں ملکر نرڈس مل کیس نامی جال بناتے ہیں مثلاً بری کی ال ہلکس معلوم  
 ہے کہ نرڈ فانی ہڈ چیر کر نہیں ملتے۔ اس طریق ملاپ سے یہ فائدہ منظور ہے کہ جسم کے مختلف حصے کسی طریق سے  
 نرڈس منشر کے ساتھ ملے رہیں۔

مختلف نرڈس کے اپنی نیوری ام کے نیچے نرڈز کو پرورش کر نیوالے عروق اور لمبے عکس پائے جاتے ہیں۔

پے سی فی ان کارپ کلز

شکل نمبر ۴

پے پلا

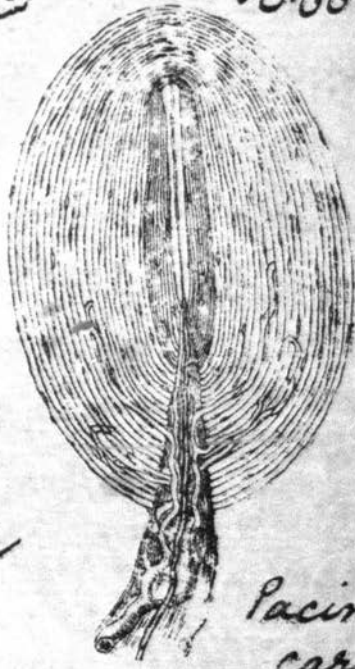


Papilla

شکل نمبر کارپ کلز



Tactile  
corpuscle



Pacinian  
corpuscle

Origin of the nerve

آر سی جن آفڈی نرڈس۔ پہلے آپ پڑھ چکے ہیں کہ نرڈ فانی برز جو نرڈ کی بناوٹ میں پائے جاتے ہیں۔ نرڈس  
 کے پورے ملے رہتے ہیں اس موقع کو جس جگہ نرڈ فانی برز نرڈس میں گلیاں سے مشغول ہوتا ہے۔ نرڈ آفڈی



کہتے ہیں عموماً نروں کی ایک ہی روٹ ہوتی ہے لیکن بعض نروں کی دو جڑیں ہوتی ہیں مثلاً سپائی نل نروں۔ ایک روٹ موٹر اور دوسری روٹ سنسری ہوتی ہے۔ نروں فائبرز کو روٹ کے برابر نروں کہتے ہیں۔ نروں کے نکلنے پر جسم کو گدہ فانی بروز عین جاکر گرے میٹر سے شروع ہوتے ہیں اس گرے میٹر کو جس جگہ نروں فانی بر شروع ہوتے ہیں نیشنل نیوکلی اس آف دی نروں ڈیپ روٹ کہتے ہیں۔ *nucleus of the nerve*۔

گین گلیاں چھوٹی چھوٹی عصبی بلندیوں کا نام ہے جو منصفہ ذیل مقامات پر پائی جاتی ہیں۔ سم پے پتے ایک نروں میں ہر ایک سپائی نل نروں کی کھلی جڑ پر۔ پانچویں دماغی عصب کی کھلی جڑ پر فحشی ال نروں پر۔ گلاسو فرخی ال اور نیو میو گیس ٹرک نروں پر اور چند سپائی نل نروں کی جڑے اختتام پر ٹیکم اور سینہ میں سم پے پتے ٹیکم پل کس کی شاخیں پر ہر ایک گین گلیاں کی رنگت بھوری مائل بصری ہوتی ہے ان کی جسامت میں اختلاف پایا جاتا ہے۔ ان کا بیرونی تغلاف پیری مییری ام کی مانند ہوتا ہے جس کی شاخیں گین گلیاں کے اندر جاتی ہیں۔ ہر ایک گین گلیاں کی بناوٹ میں نروں سلیز اور دونوں قسم کے نروں فانی بروز پائے جاتے ہیں۔ بعض نروں تو گین گلیاں کے سلیز میں مل جاتے ہیں لیکن چند نروں فانی بروز گین گلیاں کے سلیز کے ساتھ ملنے سے پھیری گین گلیاں میں گدہ جاتے ہیں۔



طریق اختتام نروں کے طریق شکل نمبر ۱۱

اختتام میں بھی اختلاف پایا جاتا ہے۔

سنسری نروں کے ختم ہونے کے کئی طریق ہیں، اجمالاً بنا کر ختم ہوتے ہیں اور انڈ بلبل بناتے ہیں۔ انڈ بلبل نامی بلند یا بے عمق خوشک کی چھٹی نگار کلز کی ہی ہوتی ہیں اور ان میں

آمال کے طور پر نروں فانی بروز کا کس سلیز ختم ہو جاتا ہے۔ ہر ایک ٹیکم ٹائل کارپس کلز بیضوی شکل کی نروں ہیں جن کے اندر نروں فانی پھیلے طور پر ختم ہوتا ہے۔ آ، پے سی بی ان کارپس کلز ہاتھ کی ہتھیلیوں اور پاؤں

کے مودوں میں جلد کے نیچے پائی جاتی ہیں۔ ہر ایک کارپس کل کی بناوٹ میں شفاف رنگ کے مایہ ۳ پرت پائے جاتے ہیں جن کے جوہر میں ایک شفاف سائید جس پائی جاتی ہے ہر ایک پی سی پی ان کارپس کل کے اندر ایک ایک مزد فانی بر ختم ہوتا ہے۔ اگر گیس آت ہے شی ال منس کے اندر مزد فانی برز ایپے تھی لی ال سلیز ختم ہوتے ہیں۔ بے موثر مزد فانی کا اندر جگہ ہر ایک سکیر فانی بر میں مٹوری ال اینڈ پلیٹ نامی چبھی جگہ بنا کر ختم ہوتے ہیں

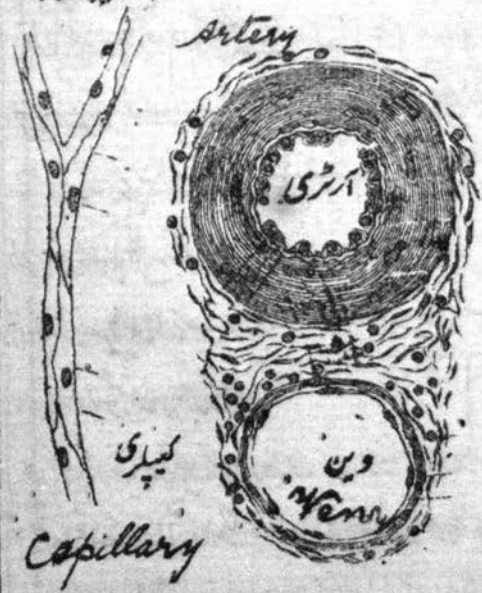
### Blood Vessels

بلڈ ویسلز عروق کو کہتے ہیں جن کے رستے خون جسم میں ہارٹ کی حرکتوں کے ذریعہ دورہ کرتے ہیں اور بعض کے رستے خون کی پرورش کرنے والے رس خون میں ملتے ہیں۔ عروق کے چار اقسام ہیں۔ ۱۔ آرٹریز یعنی شترائیں۔ ۲۔ ویکلز یعنی بال کی مانند باریک عروق ہیں۔ ۳۔ ونیز یعنی دریدین۔ ۴۔ لمفے ٹکس یعنی عروق حاذبہ۔

۱۔ آرٹریز ان عروق کا نام ہے جو ہارٹ سے شروع ہوتی ہیں اور خون دل سے ان کے راستے جسم کے دیگر حصوں میں جاتے ہیں۔ ان میں سرخ خون ہوتا ہے لیکن لمپوزی آرٹری میں سیاہ خون ہوتا ہے۔ جو دل سے پھیر دین میں صفائی کے واسطے جاتا ہے شترائیں کی ساخت شترائیوں کی بناوٹ میں تین طبق ہوتے ہیں۔ ۱۔ اندرونی کا نام ملے پی تھی لی ال لے آر ہے۔ درمیان والے کا نام فانی بر میں یا مسکولر لے آر ہے۔ ۳۔ باہر والے کا نام سلیولر لے آر ہے اندر والا اور درمیان والا طبعی۔ باہر والے طبق سے باہر عملیہ ہو سکتی ہیں۔ اگر ایک باریک وٹلے کو نو سے کسی شریان پر باندھیں تو دھانگے کے مقام پر اندر والا اور درمیان والا طبق برابر چر کر اندر کی طرف خم کھا جائیگی۔ لیکن باہر والے طبق کو بالکل ایذا نہ پہنچے گی۔ یہ بات عمل جراحی میں شریان باندھتے

### شکل نمبر ۴

آرٹری آدین کو آڑے طور پر چیر کر دکھایا گیا ہے



آرٹری آدین کو آڑے طور پر چیر کر دکھایا گیا ہے

وقت باور کئے کے قابل ہے اندر والے طبق کے تین پرت ہوتے ہیں۔ اول پرت میضوی یا ہشت پہلو  
شریخی غائیڈ اپنی مٹھی لی ال سیلز کا ہوتا ہے۔ دویم پرت کن تک ٹوٹا سیلز کا ہوتا ہے۔ سوم پرت لمبی  
پچھلے ریشوں کا رخنہ دار پرت ہوتا ہے جس کو فلی ٹریٹڈ ممبرین آف ہنٹلی کہتے ہیں جس وقت شریان  
خون سے پُر ہوتی ہے تو یہ رخنے دار پرت صاف اور ہموار ہوتا ہے لیکن جس وقت شریان خالی ہوتی ہے تو اس  
میں آڑے اور عمودی سکین پڑ جاتے ہیں۔ چھوٹی چھوٹی شریانوں میں کن تک ٹوٹا سیلز کا صرف ایک ہی پرت  
ہوتا ہے لیکن بڑی شریانوں میں علامہ متذکرہ بالا پرتوں کے لیے ریشوں کی کئی پرت اول کے پرتوں میں سیلز  
پائے جاتے ہیں درمیان والا طبق شریان کو پانی میں بھگونے پر اندر والے طبق سے علیحدہ ہو سکتا ہے درمیان  
والے طبق کے ریشوں کی ہفتاد ہڑی ہوتی ہے لیکن اندر والے طبق کے ریشوں کی رفتار عموماً ہوتی ہے اسی  
طبق پر شریانوں کی موٹائی اور لچک منحصر ہے اور طہ وغیرہ بڑی بڑی شریانوں میں یہ طبق زردی مائل  
بہت موٹا اور لچکلا ہوتا ہے۔ اوسط درجہ کی شریانوں میں یہ طبق بہت پتلا اور سفید ہوتا ہے اوسط درجہ  
اور چھوٹی شریانوں کے اس طبق میں مسکولر فانی برز ہی پائے جاتے ہیں۔ فی مرل اور بیچی ال وغیرہ شریانوں میں  
مسکولر اور یو ای لاسک فائبر مسامی مقدار میں ہوتے ہیں لیکن اور طہ کے اس طبق کی بناوٹ میں مسکولر  
فانی برز بہت کم ہوتے ہیں اور یو ای لاسک فانی برز بکثرت ہوتے ہیں۔ باہر والا طبق کن تک ٹوٹا سیلز  
یو ای لاسک فانی برز کا بنا ہوا ہوتا ہے بڑی شریانوں میں یہ طبق پتلا ہوتا ہے لیکن چھوٹی شریانوں میں یہ  
طبق کے برابر موٹا ہوتا ہے۔ متوسط درجہ کی شریانوں میں اس طبق کے دو پرت دکھائی دیتے ہیں بیرونی پرت  
کن تک ٹوٹا سیلز کے ریشوں کا حلال ہوتا ہے اور اندرونی پرت ایلاٹک فانی برز کا حلال ہوتا ہے۔

وماغ اور سپائنل کارڈ کی شریانوں کے باہر اور درمیان والے طبق بہ لحاظ ان کی جسامت کے بہت

پتلے ہوتے ہیں۔ (Sheath)

جسم کی قریباً کل شریانیں بننے اپنی ہمراہی وریدوں اور بعض موقعوں پر مع اعصاب کے فانی برولے کی  
اور ٹیڈ کے ایک غلاف میں بغلاف رہتی ہیں اس غلاف کو شیٹھ کہتے ہیں لیکن وماغ کی شریانوں پر یہ غلاف  
بالکل نہیں ہوتا۔ تمام بڑی بڑی شریانوں کی پورٹش دیگر عضوں کی طرح چھوٹی چھوٹی شریانوں کے ذریعہ ہوتی

ہے شریانوں کی پرورش کرنیوالے عروق کو ویسا و سوم کہتے ہیں یہ عروق شریان کے نیام کا اندر جا کر شریان کے باہر والے اور درمیان والے طبقوں ختم ہوتے ہیں۔ شریانوں کے اعصاب سم پے محققے ٹاک اور سیری ہوس پانی نل سٹم سے اگر ان کے طبقوں پر جال بناتے ہیں۔

### Capillaries

کے پل پریر نہ یہ عروق بل کی مانند باریک ہوتے ہیں اور شریانوں سے شروع ہو کر ویدوں میں ختم ہوتے ہیں بخروہین کی مدد کے بغیر یہ عروق دکھائی نہیں دیتے۔ ان کی جسامت ایسے۔ ایسے حصہ لچ ہوتی ہے یعنی فی ملچ لچ میں بارہ سو سے تین ہزار کے پری عروق سما سکتے ہیں۔ عموماً یہ عروق آپس میں ملکر ایک قسم کا گول جال بناتے ہیں لیکن بعض موقع پر ایک ہی کے پری اپنی شریان سے شروع ہو کر عضو کی پرورش کر کے اور ضم کہا کر وید میں مل جاتی ہے۔ ساخت۔ اس قسم کے چھوٹے عروق سکے لی بی جی لی ام کے بڑے بڑے سیلز کے باہم ملنے سے بنتے ہیں لیکن اس قسم کے بڑے عروق کے باہر کا پرت کن نک ٹوشیونائی برز سے اور اندر کا پرت اسے پی ہتی لی ال سیلز سے بنتا ہے۔

کے پری عروق مفصل ذیل حصوں میں نہیں ہوتے کارپس کے درنو سم سپین۔ پے سنٹا۔ کے پل مری عروق کی جسامت اور ان عروق کو جال کا گنجان ہونا مختلف عضوں میں کم و بیش ہوتا ہے جو جسم کو جن حصوں میں تبادلت ہوتی ہیں اس کے عروق کا بہت اور گنجان ہوتا ہے مثلاً اس کو سہرین گیلڈ۔ دانہ جن حصوں میں خون کی کم ضرورت ہے اور جن حصوں میں کم ہوتی ہیں ان کے عروق موٹے اور بہت سے ہوتے ہیں۔ جو خون کو دیگر حصوں سے دل کی طرف واپس لاتی ہیں۔

ان میں سیاہ خون رہتا ہے لیکن پیمو نیری وینز اس قاعدہ سے مستثنیٰ ہیں کیونکہ پیمو نیری وینز میں سرخ خون ہوتا ہے جو پیمو نری سے دل میں واپس آتا ہے۔ ساخت ویدوں کی ساخت میں شریانوں کی طرح آکر خود وین کے نلیہ میں مل جاتی دیتے ہیں لیکن ویدوں کا درمیان والا طبق شریانوں کی نسبت بہت پتلا ہے۔ ہے یہی وجہ ہے کہ ویدیں کٹ جانے کے بعد سکر ٹر بند ہو جاتی ہیں اور شریانیں کھلی رہتی ہیں۔

پے سنٹا۔ دماغ۔ ڈیولڈ ایئر سے فی ٹا۔ ٹریوں کے کن سے نس حصہ اور کارپور اکیور نو سا کی ویدوں میں مسکیر قانی برز نہیں ہوتے اور ان کی ساخت میں اندر کی طرف اپنے پتھلی لی الے ازا اور باہر کی طرف ایسی الڈ ٹشیر کا ایک یا ایک سے زیادہ بہت کھپائی دیتے ہیں۔



بکتر وریڈوں کے اندر ہلالی شکل کے کیوار لگے رہتے ہیں۔ جو خون کو وریڈوں کے اندر لانا نہیں جانے دیتے۔ خون کی بازگشت کو روکتے ہیں۔ یہ کیوار وریڈوں کے اندر والے اور وریڈوں کے باہر والے طبقوں میں قدرے شکن پڑنے سے جلتے ہیں ان کیواروں کا محدد بکنارہ وریڈ کی دیوار کے ساتھ چسپاں رہتا ہے لیکن بکنارہ وریڈ کے اندر آنے اور رہنا ہے دو لائن خون کے وقت یہ کیوار وریڈوں کی دیوار کے ساتھ لگے رہتے ہیں اور دوران خون میں کسی طرح کا خلل پیدا نہیں کرتے۔ عموماً ہر ایک جگہ دو وریڈ باہم مقابل ہوتے ہیں لیکن بعض جگہ ایک ہی کیوار ہوتا ہے۔ بازوؤں کی وریڈوں میں یہ کیوار باہم مقابل ہوتے ہیں لیکن مفصل ذیل وریڈوں میں کیوار نہیں ہوتے۔ بہت چھوٹی چھوٹی وریڈیں سوئیہ کیور ہی پے ٹنگ وینز پوٹیل وریڈ اور اس کی شاخیں۔ ری نیل۔ وینز پوٹیل ابن وینز۔ اویری ان وینز۔ میری بیرل وینز۔ سپائی نیل وینز۔ ام بے لایکل وین اور اس کی شاخیں اور مڈی کی وریڈیں۔

وریڈوں کی پردہ نشہ شریانوں کی طرح ویسا و سورم کے قریب ہوتی ہے اور عصاب ہی شریانوں کی طرح وریڈوں پر ختم ہوتے ہیں۔

۴، لم فے ٹنگس یعنی عروق جاذبہ ان کے ذریعہ لیمف جذب ہونے لگتی ہے ساخت شریانوں و وریڈوں کی طرح انکی ساخت میں ہی تین طبق ہوتے ہیں، اندر والے طبق کو اے پی مٹی لی ال اور اسی کے شک کوٹ کہتے ہیں جو پتلا شفاف اور قدرے چمکیلا ہوتا ہے اس کی بناوٹ میں بیرونی لاشک فائبرز کا جال اور جال کے رخنوں میں لمبے اپنی ہتلی ال سیلز اور کبھی کبھی شاخدار سیلز دکھائی دیتے ہیں۔ یہ وریڈوں کے طبق کو مسکیو کوٹ کہتے ہیں جو مسکیولر اور ایلاشک فائبرز سے بنتا ہے اس میں کبھی کبھی کنک ٹوٹھیو کا ایک زائڈ پرت بھی پایا جاتا ہے۔ ہا، باہر والے طبق کو فائبر وولے ری اولر کوٹ کہتے ہیں اس میں ری اولر ٹیڈ اور مسکیو فائبرز پائے جلتے ہیں۔ معلوم رہے کہ چھوٹے چھوٹے لمف ٹنگ کی بناوٹ میں صرف کنک ٹوٹھیو اور اینڈوٹی نیل ام ہی پایا جاتا ہے۔ متذکرہ بالا بناوٹ بڑے بڑے عروق مثلاً تھوریک وٹک میں پائی جاتی ہے ان عروق کی پردہ نشہ باریک شریانوں کے ذریعہ ہوتی ہے جو ان کے باہر والے اور وریڈوں کے باہر والے طبقوں پر ختم ہوتی ہیں وریڈوں کی طرح ان عروق میں بھی کیوار پائے جاتے ہیں ان کیواروں کی ساخت اور فعل ایسا ہی ہے جیسا کہ وریڈوں کے کیواروں کا ہوتا ہے لیکن عروق جاذبہ میں وریڈوں کی نسبت کیوار بکثرت ہوتے ہیں۔

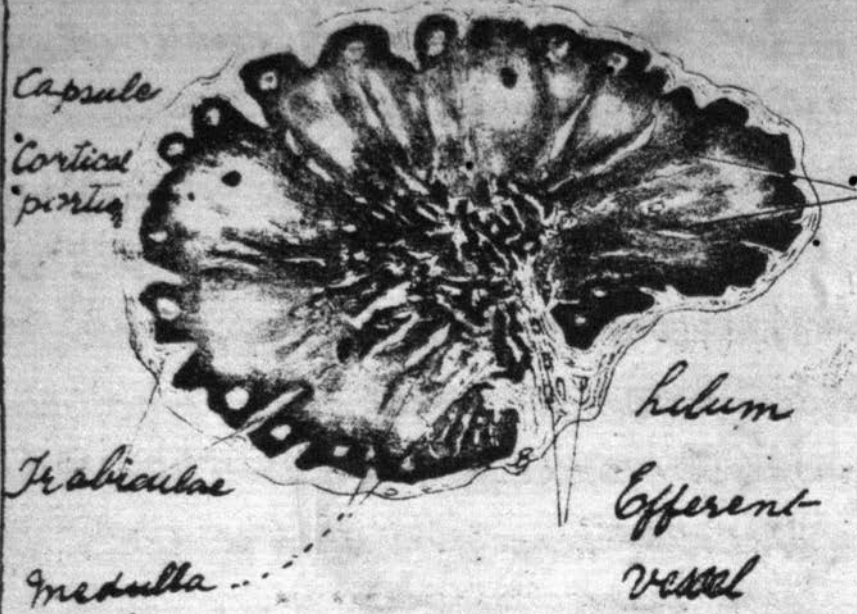
Valves

لمفے ٹیکس کا طریق آغاز نکلیا نہیں ہوتا۔ نہایت ہی باریک لم نے ٹیک عروق کے پیریز کی طرح حال بناتے ہیں اور اس حال کے ہر ایک کے پیری عروق کی بناوٹ میں انڈو ہی لی ال سیلز پائے جاتے ہیں جو کہ کن کن ٹوٹتی ہوئے سبز پرنامل ہو جاتے ہیں۔ اس قسم کا حال جلد اور ٹیکس ممبرین کے نیچے ہوتا ہے۔ سیرس ممبرین پر لم نے ٹیکس سیرس ممبرین کے استر کرنے والے سیلز کے درمیان والے فاصلوں میں ٹیٹا کی شکل میں پھیلے ہوئے شروع ہوتے ہیں۔ اس لئے بعض حکماء سیرس ممبرین پر کولمف پے سبز کہتے ہیں۔ لیکن فی الحال کی بناوٹ لم نے ٹیکس کی سی ہوتی ہے۔ اور ہر ایک ایک ٹی ال ولس سے کہلے ہوئے شروع ہوتے ہیں۔ لمفے ٹیکس کا طریق اختتام۔ زیرین اطراف شکم۔ سر۔ گردن کے بائیں پہلو اور بائیں بازو کے لمفے ٹیکس بائیں اسٹرنل جگہ سے پیدا ہوئے ہیں سب کے دی ان درمیان خم ہوتے ہیں گویا کہ یہ اپنی لمف کو غل میں دیدیتے ہیں

*Lymphatic Glands*

لم فی ٹیک گلیٹنڈز۔ جسامت میں رانی کے دانہ سے بادل جیسے ہوتے ہیں۔ ان کی شکل بیضی یا مستطیل کی طرح ہوتی ہے۔ یہ غدود لم نے ٹیکس اور ٹیک فی ال عروق کی انشا گذریں واقع ہوتے ہیں اور لمف اور کایل ان گلیٹنڈز کے درمیان سے ہو کر گذرتی ہے۔ گویا یہ گلیٹنڈز لمف فلٹرز ہوتے ہیں اور لمف کا مٹوی مادہ ان گلیٹنڈز میں گدزتا ہوا گلیٹنڈز کے اندر رک جاتا ہے۔ ان گلیٹنڈز کی باہر والی سطح کے ایک پہلو پر ایک چوٹا سا نشیب نظر آتا ہے جس کو ٹائی لم کہتے ہیں اس نشیب کے رستے گلیٹنڈز کی پرورش کرنے والے عروق گلیٹنڈز کے اندر باہر آتے جاتے ہیں اور انے ریٹ لم نے ٹیکس گلیٹنڈز کی باہر والی سطح کے مختلف حصوں کے رستے گلیٹنڈز کے اندر داخل ہوتے ہیں۔ اگر کسی لمف ٹیک گلیٹنڈز کو چیک کر دیکھیں تو اس کی اندر والی سطح پر مختلف رنگ کے دو حصے پائے جاتے ہیں۔ باہر والے حصے کے حصے کو کارنی کل پرورش کہتے ہیں اور اندر والے زردی یا لہو کو میڈی لری پرورش کہتے ہیں ٹائی لم کے برابر کارنی کل پرورش نہیں ہوتا۔ ہر ایک لمف ٹیک گلیٹنڈز کی باہر والی سطح کو فائی برس ٹیڈ کا نیم کے پتھول نامی مضمون کرتا ہے۔ اس کے پتھول کی اندر والی سطح سے ٹرسے بی کیوٹی نامی شاخیں شروع ہو کر گلیٹنڈز کے اندر جاتی ہیں اور ایک دوسرے کے ساتھ مل کر گلیٹنڈز کو ایلیومی اولائی نامی خاندان میں تقسیم کر دیتی ہیں۔ ان ایلیومی اولائی کے اندر لم فائیڈ ٹیڈ ہوتا ہے جو کہ ان خاندان کو بالکل معمور نہیں کرتا۔ بلکہ لم فائیڈ ٹیڈ اور ٹیڈ کیوٹی کے درمیان کچھ خالی جگہ رہتی ہے۔ جس کو لمف پے سبز یا لمف پاتھ کہتے ہیں جن کے درمیان سے لمف کچھ کچھ

گندتی ہے۔ میڈلری پورشن میں سے بی کیولی کی شاخیں جاتی ہیں جو آپس میں مل کر ریٹی کیولم نامی جال  
 شکل ۴۳ Lymphatic gland



بناتی ہیں اور اس سے بی کیولم جال کے خاصہ میں لمفائیڈ شیعہ پایا جاتا ہے۔ ان خانوں کو بی جلیف سے ستر  
 کہتے ہیں جن میں سے لمف کپے طور پر گزرتی ہے۔ ان گلیڈ کے پورشن کہنے والے عروق سے بی کیولی پر جان  
 بناتے ہیں۔ اے بی ریٹ لم نے ٹکس کارٹی کل پورشن کے لمف پاتھ میں غم ہوتے ہیں اور لمفے ریٹ لمف  
 ٹکس میڈلری پورشن کے لمف پاتھ سے شروع ہوتے ہیں۔ لمف پاتھ میں سے لمف کے گزرنے وقت لمف کا  
 موزی ماوہ گلیڈ کے اندر رک جاتا ہے۔

### Serous membrane سیرس ممبرین

یہ نہایت ہی باریک اور شفاف جہلی ہوتی ہے اور جسم کی مختلف کوٹھڑیوں کی دیواروں کی اندرونی سطح اور  
 کوٹھڑیوں کے اندرونی عضوں کے باہر والی سطح کو استر کرتی ہے۔ سیرس ممبرین بند تھیلی ہوتی ہے۔ حقیقت میں  
 یہ جلیف جیک ہوتے ہیں کیونکہ لمفے کمز ان کے سٹومیٹا نامی جگہوں سے کھلے طور پر شروع ہوتے ہیں۔ ان تھیلیوں  
 کے دو طبق ہوتے ہیں، پہلے رگے مل لے ار۔ جو ہڈ کے اندرونی عضوں کی باہر والی سطح سے جیاں لگتا

ہے۔ دونوں طہیں آپس میں لکڑا کر ایک تھیلی سی بناتے ہیں۔ جو چاروں طرف سے بند ہوتی ہے۔ عورتوں کی پیری ٹونی ام کی تھیلی نے پولی ان ٹیو ہیز کے میگزین کے ساتھ کھلے طور پر ملے رہنے کے باعث عام قاعدہ کے منٹھے سے ملین معلوم رہے کہ ڈراپسی وغیرہ میں سیرم پیری ٹونی ام کی تھیلی نے پولی ان ٹیو ہیز کے اندر نہیں جاتا۔ کیونکہ استر کرنے والے سیلز ملتے رہتے ہیں۔ سیرم تھیلیوں کے دونوں طبقوں سے محدودہ جون کو سیرم کے وی ٹی کہتے ہیں۔ حالت صحت میں اس مرضی جون کے اندر خفیف سی سیرم رطوبت ہوتی ہے جو سیرم تھیلی کی اندرونی سطح کو ترکرتی ہے۔ اس رطوبت کے امتحان کرنے پر معلوم ہوتا ہے کہ سیرم رطوبت لمف سے مشابہت رکھتی ہے اور یہ رطوبت ان اعضا کو جو سیرم ممبرن سے استر ہوتی ہیں۔ رگڑے محفوظ رکھتی ہے۔ بیماری کی حالت میں سیرم کے وی ٹی کے اندر سیرم پیپ وغیرہ اکٹھی ہو جاتی ہے۔ اور ایسی حالتوں میں سیرم کے وی ٹی خراب نمایاں ہو جاتی ہیں۔ بعض سیرم ممبرن کے نیچے دایٹ فائبرس ٹشویو کا ایک مضبوط طبق ہوتا ہے جو سیرم ممبرن کو سنبھالے رہتا ہے جیسے کہ پیری کارڈی ام کا حال دیکھیں گے۔ اسی طبقے اس قسم کی جہلی کو فانی برو سیرم ممبرن کہتے ہیں۔

*Fibro serous membrane*

انسان کے جسم میں چار سیرم ممبرن ہیں (۱) پیری کارڈی ام جو ہارٹ کو ملفوف کرتا ہے۔ (۲) پلوری۔ دونوں لنگز کو علیحدہ علیحدہ ملفوف کرتے ہیں۔ (۳) پیری ٹونی ام تنک کے اعضاء کو استر کرتا ہے۔ (۴) وون ٹیو ہیز کا ورے جانی نے لی۔ دونوں خضیبہ کو علیحدہ علیحدہ استر کرتے ہیں۔

سیرم ممبرن کو خور وین کے ذریعہ امتحان کرنے پر اس کی بناوٹ میں رگ رگ شفاں اور تیلے فائبرس کن نک ٹو ٹشویو کا جال پایا جاتا ہے اور اس جال میں کوئی کوئی ایلاستک فائبر بھی نظر آتا ہے۔ اس جال کے اندر جودوق اور خطے نک بینا نظر آتے ہیں اس جال کی اندرونی سطح کو اینڈو پی لی ام استر کرتا ہے۔ جس کے سیلز کے درمیان بعض مقامات پر کچھ فاصلہ نظر آتا ہے۔ ان میں سے ان فاصلوں کو جن کے درمیان لمفے گلز شروع ہوتے ہیں سٹو مٹیا کہتے ہیں اور ان فاصلوں کو جن سے لمفے گلز شروع نہیں ہوتے۔ بلکہ ان کے درمیان کن نک ٹو ٹشویو کا ریس کل یا کن نک ٹو ٹشویو کا جال نظر آتا ہے۔ سنو ٹو سٹو مٹیا کہتے

*Pseudo Stomata*

میں +



## membrane سائی نووی ال ممبرین Synovial

سیرس ممبرین کی طرح کن ہیک ٹوٹتی ہوئی ہوتا ہے اور حرکت کرنیوالے جوڑوں کے درمیان واقع ہوتا ہے۔ اس کی ٹوٹ کو سائی نووی آکٹے ہیں جو انڈے کی سفیدی کی طرح گاڑھی اور لیسیدار ہوتی ہے اور جوڑے کی ہڈیوں کو بے جارگٹ سے محفوظ رکھتی ہے۔

### Articular

• انسان کے جسم میں تین قسم کے سائی نووی ال ممبرین ہوتے ہیں۔ آرٹیکولر۔ برٹن وے جوائنٹی آرٹیکولر سائی نووی ال ممبرین متحرک جوڑوں کے لگیمینٹ کی اندروالی سطح کو استر کرتا ہے۔ واضح ہو کہ یہ بند جھیلی نہیں ہوتی۔ اور کبھی کبھی ڈھیلی ہوتی ہے اس کی ڈھیلی شاخوں کی سلوٹوں کو فرنجیئر سائی نووی ال ال لگیمینٹ کہتے ہیں جن کے طبقوں کے درمیان چربی رہتی ہے مثلاً لگیمینٹ سے ری آ۔

جلد  
بسی۔ یہ لیسیدار رطوبت کی بند جھیلیاں ہوتی ہیں جو بعض جگہ ہڈی اور جلد کے درمیان حائل رہتی ہیں۔ یہ جھیلیاں او لگیمینٹ وغیرہ کو رگڑے محفوظ رکھتی ہیں۔ جلد اور ہڈی کے درمیان والے برسا کو برسی میو کو کسی کہتے ہیں مثلاً شپا اور جلد کے درمیان والا برسا۔ عضلہ اور ہڈی کے درمیان والے برسا کو سائی نووی ال برسا کہتے ہیں مثلاً

### Synovial Sheath

ٹرائیٹرا اور کلوئی آئی عضلات کے درمیان والا برسا

وے جائیل سائی نووی ال ممبرین (سائی نووی ال شیٹھ) اس جہلی کو کہتے ہیں جو عضلوں کی نرس کو ان کے کسی ہڈی یا لگیمینٹ میں سے گزرتے وقت استر کرتی ہے۔ اس جہلی کا ایک طبق اس کے گزرنے والی ہڈی وغیرہ کی نالی کی دیواروں کو استر کرتا ہے۔ دوسرا طبق پلٹ کر جوڑے کے لگیمینٹ کو استر کرتا ہے۔ جیسا کہ تین میں سے گزرتا ہے ویسا ہی اس قسم کی برسا میں سے عضلہ کی آہ پناہ گزرتی ہے۔ یہ جہلی سائی نووی ال رطوبت خارج کر کے نرس کی حرکت کو فضیلت دیتی ہے۔ سائی نووی ال ممبرین میں عروق اور عصاب بکثرت ہوتے ہیں لیکن لمفے ٹانگہ کم ہوتے ہیں۔ یہ لمفے ٹانگہ سیرس کے ویشیر کی طرح سائی نووی ال کے وی ٹیئر کے ساتھ ملے ہوئے نہیں ہوتے۔

### سکن یعنی جلد Skin

جلد قوت لامسہ کا آلہ ہے اور اپنے غدودوں کے ذریعہ لہیز کے ذریعے خون سے غلیظ رطوبتوں کو علیحدہ کرتی ہے اور اس طرح خون کو صاف کرتی ہے اور حرارت غریزی کو حد اعتدال پر رکھتی ہے پانی وغیرہ سے بھی کو جذب۔

کرتی ہے اور کل بدن کا بیرونی عکلاف بناتی ہے۔ تلووں اور ہتھیلیوں کی جلد جسم کے دوسرے حصہ کی نسبت موٹی ہوتی ہے۔ پوتوں، فوطوں اور قضیب کی جلد نہایت تلی اور نازک ہوتی ہے۔ عورتوں کی نسبت مردوں کی جلد اور بچوں کی نسبت جوانوں کی جلد موٹی ہوتی ہے۔ پشت کی جلد جسم کے سامنے حصہ کی نسبت اور بازوؤں کی باہر والی سطح کی جلد بازوؤں کے اندر والی سطح کی جلد کی نسبت موٹی ہوتی ہے۔

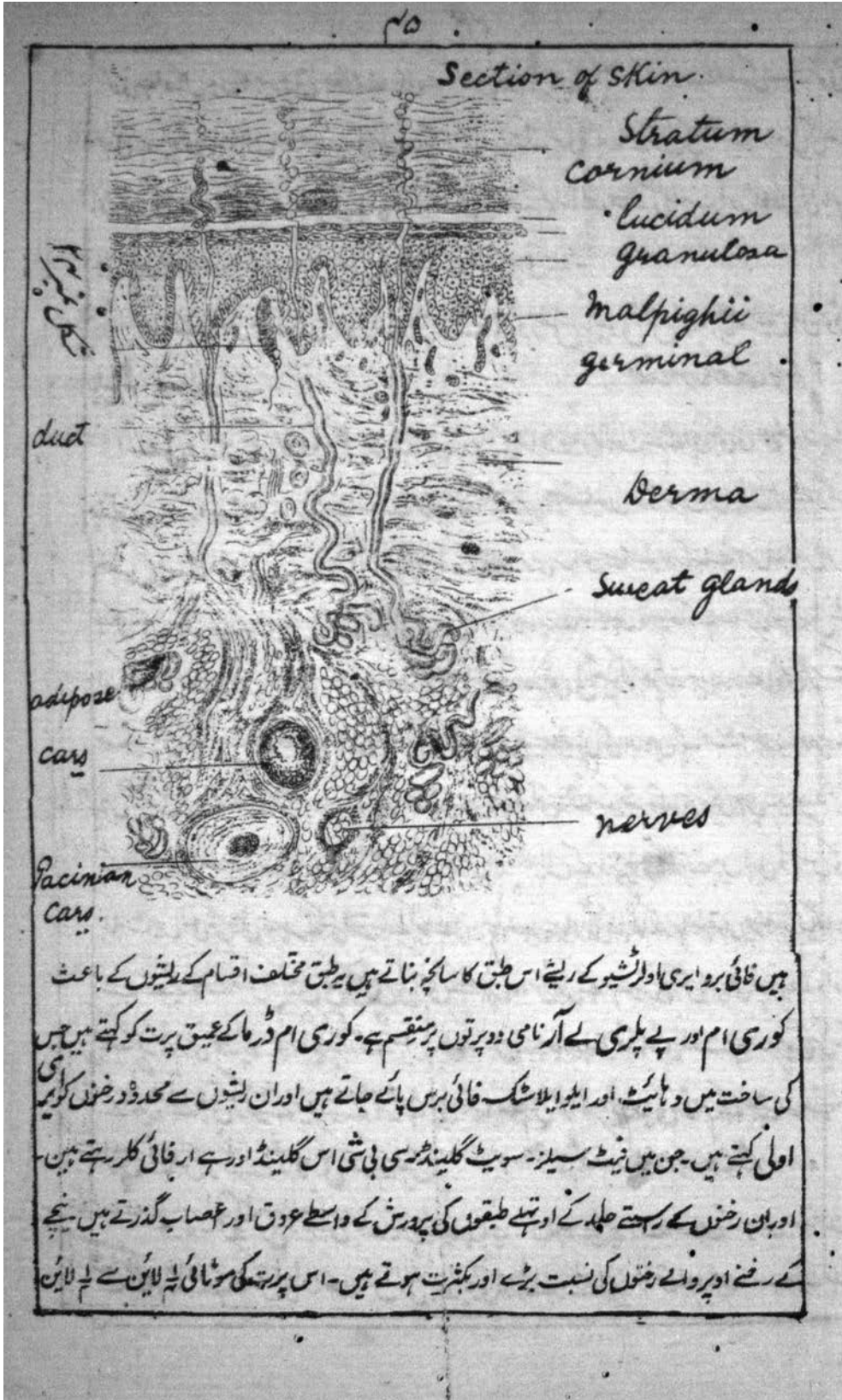
جلد کے دو طبق ہوتے ہیں اوپر والے طبق کو اپنی ڈرس یا کیوٹی کل کہتے ہیں اور عقیق طبق کو ڈرما یا کیوٹس ویرا کہتے ہیں۔

### *Epidermis*

اسے اپنی ڈرس جس کو کیوٹی کل بھی کہتے ہیں۔ اس کی ساخت میں مختلف قسم کے اپنی ہتی ال سیلز پائے جاتے ہیں۔ جو ڈرما کے پلری پرت کے قضیب کو ہموار کرتے ہیں۔ ہتھیلیوں اور تلووں میں یہ طبق جسم کے دیگر حصوں کی نسبت موٹا ہوتا ہے۔ یہ طبق ڈرما کو بیرونی صدات اور گرمی سردی سے محفوظ رکھتا ہے۔ اس حصہ میں جس بیکل نہیں ہوتی جلد کو مانی میں بگھرنے سے اپنی ڈرس کا اوپر والا پرت جو علیحدہ ہوجاتا ہے۔ اس کو مارنی لے ار کہتے ہیں اور عقیق طبق کو جرجی قسم کے سیلز کا ہند ہوتا ہے۔ رسی ٹی میو کو سم کہتے ہیں۔ رسی ٹی میو کو سم کے سیلز میں پگ منٹ پایا جاتا ہے۔ جس پر جلد کی رنگت منحصر ہے۔ حبشیوں کی جلد میں پگ منٹ سیلز زیادہ ہوتے ہیں۔ کیوٹی کل کے اوپر کی سطح پر باریک چن اور چن سے محدود کئی اقسام کی جگہ دکھائی دیتی ہیں۔ یہ چن جوڑوں کے متقابل دونی جلد میں اور ہتھیلیوں اور تلووں کی جلد میں اور انگلیوں کے برابر بخوبی نظر آتے ہیں۔ اپنی ڈرس کی بناوٹ میں اپنی ہتی ال سیلز کے کئی طبق پائے جاتے ہیں۔ تسہیل بیان کی خاطر انکو چار طبقوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ سب سے نیچے والے طبق کو رسی ٹی کل یا کیوٹی کل کہتے ہیں۔ اس طبق کے سیلز کی شکل مخروطی ہوتی ہے۔ اور یہ سیلز عمودی طور پر کھڑی ام پکھڑے رہتے ہیں۔ ان سیلز کے درمیان خالی جگہ نامی لمف سے سبز ہوتی ہیں۔ اس کے اوپر والے طبق کو گرے نیو لے آر کہتے ہیں۔ تیسرے طبق کو سٹریٹم لوسی ڈم کہتے ہیں اور سب سے اوپر والے طبق کو سٹریٹم کاسنی ام کہتے ہیں۔

### *Dermis*

ڈرما۔ ٹرو سکین۔ یہ طبق سخت لیکن لچکلا ہوتا ہے۔ اور اپنے سے نیچے والے عضلات کو بیرونی صد جملت سے محفوظ رکھتا ہے۔ اس کی ساخت میں نائی بروایری اور ٹشیر کے ریتھے خروق اور اعصاب پائے جاتے



کھینک ہوتی ہے کوری ام کے جال میں مختلف مقامات پر عضلاتی ریشے بھی پائے جاتے ہیں۔ بیکو پے فی کیوس  
کارنوسس کہتے ہیں جن کے باعث سردی وغیرہ لگنے پر جلد کھٹکھٹ کر کانٹے دار ہو جاتی ہے۔ ایسی حالت  
کو کیولس ان سے رائیٹا کہتے ہیں۔ عضلاتی ریشوں کا طبق۔ ہاؤں والی جلد۔ سکروٹم۔ پی نس۔ لے بی  
مے جڑ اور پیلز میں خوب نمایاں ہوتا ہے۔ پیلز کے عضلاتی ریشوں کے گچھے خوب نمایاں ہوتے ہیں۔ پے  
پلری لے آر۔ یہ پرت کوری ام کے اوپر رہتا ہے۔ اس کی ساخت میں فائوس شکل کی چھوٹی چھوٹی بے  
سٹر بلندیاں پے پلری نامی پائی جاتی ہیں۔ یہ قوت لاسہ کا خاص آلہ ہیں اور عمومی طور پر کھڑی  
رہتی ہے۔ ان کا چوڑا سر ایسے جڑھ کوری ام پر رہتی ہے اور گول سر اوپر رہتا ہے ان کی اوسط لمبائی ایک حصہ انچ  
ہوتی ہے جس کے ان حصوں کے پے پلری جہاں جس کم ہے۔ جسامت میں بہت چھوٹی اور بکھری ہوتی ہیں لیکن زیادہ  
حصول حصوں کی پے پلری جسامت میں (مثلاً تھیلیوں اور انگلیوں اور پاؤں کے ٹلوں کی پے پلری) بڑی اور لمبی  
اور گنجان ہوتی ہیں۔ پے پلری سے محدودہ برج جگہوں میں سوئیٹ گلینڈز کی نالیوں کے باریک سوراخ دکھائی  
دیتے ہیں۔ خوردبین میں ہر ایک پے پلری فائبرو لے ری اور ریشوں کے ریشوں کا گچھا دکھائی دیتا ہے۔ اس گچھے کی  
اد پر کی سطح کو اپنی ہی کی سیلز استر کرتے ہیں۔ اس گچھ کی زیرین سطح پر پے پلری کے اعصاب اور ریشے پے  
پلری ختم ہوتی ہیں۔ ہونٹوں اور تھیلیوں کے اعصاب جس جگہ کہ قوت لاسہ نہایت ہی تیز ہوتی ہے۔  
مثلاً کی کارپلز میں ختم ہوتی ہیں۔

کیولس اچی نیچے والی چیزوں کے ساتھ سب کیونٹی اس لے ری اور ریشوں کے فوریہ چپاں ہوتا ہے جن  
موقعوں پر پے پلری اور ریشوں کی بکتر اور دیگر جگہوں پر بہت کم ہوتا ہے۔ اس لے ری اور ریشوں میں عموماً موڑے  
انسان میں چربی کا طبق نامی پے فی کیولس لے ڈی پوس پایا جاتا ہے۔ ڈرما کی بناوٹ میں اسی لے  
اور کیولر فانی برز کے موجود ہونے کے باعث جلدی زخم کا وطحی حصہ دونوں کناروں کی نسبت زیادہ  
کثادہ ہوتا ہے اور انہیں ریشوں کے کٹنے کے باعث حالت زیمت میں لگے ہوئے جلدی زخموں کے کنارے  
سکڑ جاتے ہیں اور زخم کثادہ ہو جاتا ہے۔

شہر این جلد کی سب کیونٹی فی اس ایسی اور ریشوں میں پچھلے ریشا شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہیں جو جلد کے



کوری ام پرت کے رخنوں میں سے گذر کر اور آپس میں مکرر شدہ یا فی حال بناتی ہیں جس کی شاخیں سوئیٹ گلیڈنڈ  
 سی بے شی گلیڈنڈ ہے اور فائیکل اور پے پی کی پردہ کش کرتی ہیں۔ جلد کے لمبے ٹک کو دسی ام سے شروع ہو کر اور  
 آپس میں مکرر ایک حال بناتے ہیں جن کی شاخیں پے پی میں ختم ہوتی ہیں۔ *Appendages*  
 جلد کے ملحقات چار ہوتے ہیں جن میں سے ناخن اور بال اسے پی ڈرس کی طرح اپنی ہی ملی سلیز  
 سے بنتے ہیں (انیلز۔ ناخن۔ راز۔ ہے۔ راز۔ بال۔ راز۔ سوڈاری فیئرس گلیڈنڈز۔ ہم سے بے شی اس گلیڈنڈز  
 نیلز۔ ناخن لکچیلے اور شکل میں جھپٹے ہوتے ہیں اور میسوں انگلیوں کے آخر پوروں کی پشت پر رہتے ہیں  
 ان کے اوپر کی سطح محدب لیکن نیچے کی سطح مقعر ہوتی ہے۔ ناخن کے اس حصہ کو جو جلد کے اندر رہتا ہے رٹوٹ کہتے  
 ہیں اور سامنے آواز حصہ کو فری ایج کہتے ہیں ان دونوں کے درمیان والے حصہ کو باڈی کہتے ہیں کیلرٹس  
 کے اس حصہ کو جو ناخن کے باڈی اور جڑ کے نیچے ہوتا ہے۔ مے ٹرکس کہتے ہیں۔ ناخن کی باڈی کے نیچے کی  
 مے ٹرکس مٹی ہوتی ہے۔ جس پر بڑی بڑی پے پی کی لمبی قطاریں دکھائی دیتی ہیں۔ ناخن کی جڑ کے نیچے  
 پے پی کے جوتا ہونے کے باعث ہائی شکل کا ایک سفید حصہ لونو لائی۔ دکھائی دیتا ہے۔ اگر ناخن ایک  
 دفعہ گر جاوے تو پھر پیدا ہو سکتا ہے۔ بشرطیکہ اس کی مے ٹرکس کو ایذا نہ پہنچی ہو جنین کے تیسرے ماہ کی عمر میں  
 ناخن اول پیدا ہوتے ہیں۔

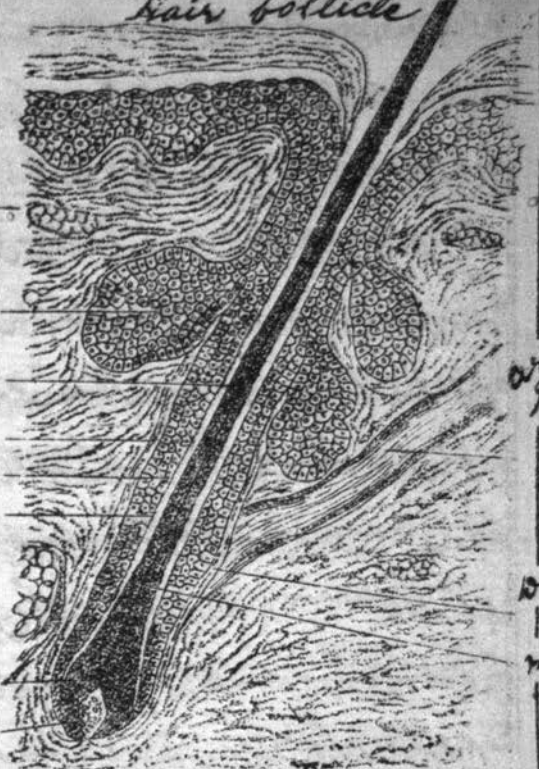
### *Hairs*

سچے راز یعنی بال جسم کی تمام سطح پر ہوتے ہیں لیکن مفصلہ ذیل مقامات پر نہیں ہوتے تلوے۔  
 ہینڈلیاں انگلیوں کے تیسرے پور دن کی پشت۔ آنکھ کے پیرے کے اوپر کی سطح گلیٹس پی اس۔ پیری پیوس کی  
 اندرونی سطح اور گاہے قضیب کے سامنے پٹ حصہ پر ہی نہیں ہوتے۔ بالوں کے اس حصہ کو جو جلد کے اندر رہتا ہے  
 رٹوٹ کہتے ہیں اور آواز سرے کو پائینٹ کہتے ہیں اور ان دونوں حصوں کے درمیان والے حصہ کو شافٹ  
 کہتے ہیں۔ مختلف قوموں اور جنس کے مختلف حصوں پر بالوں کی لمبائی۔ موٹائی اور رنگت میں ہی اختلاف ہوتا ہے  
 بال کی جڑ جو مٹی اور سفید ہوتی ہو۔ بل کی ڈبی کی نسبت ہوتی ہو اور ڈاکا نشیبی ہو اور فائیکل میں ہی جڑ بال کی جڑ میں سب کو ٹیٹھی  
 سلیو لائیوٹیک منجی ہیں اور فائیکل کے زائونڈ کو پریڈ یا دوسی بے شی اس گلیڈنڈز کی نالیوں ختم ہوتی ہیں اندر والے طبق کو کیوٹی ٹیگولر  
 لے راز ہرے طبق کو ڈرمک لے راز کہتے ہیں ہر ایک ہر فائیکل کی بنیاد میں فائیکل کی چھٹی بلند پیلانی نامی ہوتی ہے جس کے رتے ہر دو

بالوں کی جڑھ میں ہنچکر بالوں کی برویش کرتے ہیں۔ بالوں کی بناوٹ۔ ان کے شافٹ کی بناوٹ میں دو

hair follicle

طبق پائے جاتے ہیں۔ باہر والے جھلکے دار  
پرت کو کارٹکس اور ان جھلکوں کے اندر  
ریشے دار پرت کو فانی برس لے آرکتے  
ہیں۔ اس طبق سے محدودہ کھل کو میڈلا  
یا پٹھہ کہتے ہیں۔ جو بنیائیت باریک مالو  
میں دکھائی نہیں دیتا۔ اس کھل میں گنٹ  
سیلز اور چربی کے باریک سیلز پائے جاتے  
ہیں سیاہ بالوں کے فانی برس لے اریں  
گنٹ ہوتا ہے اور سفید بالوں کے فانی برس  
لے اریں ہوا کے چھوٹے چھوٹے بلبلے ہوتے  
ہیں یہ ارفانی کل کی جڑھ میں خود مختار



عضلاتی ریشوں کے گچے نامی اسی ریک

### نکس نمبر ۴

ٹوریز پائی لی بھی پائے جاتے ہیں۔ جو شکر بالوں کو کھڑا کرتے ہیں۔ جیسا کہ مرض سے فی آکی نوبت میں ہوتا ہے  
جنین کے پانچویں مہینہ کی عمر میں بالوں کی انگوٹیاں پیدا ہوتی ہے۔ اس انگوٹری کو لولون گو کہتے ہیں۔

شی بے شی اس گلینڈز۔ چھوٹے چھوٹے مصلی کی مانند گلینڈ ہوتے ہیں اور کوری ام کے جال کے  
خانوں میں رہتے ہیں۔ یہ گلینڈ سر اور چہرہ کی جلد میں بکثرت پائے جاتے ہیں۔ لیکن تلووں اور ہتھیلیوں کی  
جلد میں بالکل نہیں ہوتے۔ ناک کی جلد کے سی بے شی اس گلینڈز اور مچھوٹوں کے مانی لومی ان گلینڈز کل  
سی بے شی اس گلینڈز سے جسامت میں بڑے ہوتے ہیں۔ ان گلینڈز کی چونکیاں میں منٹ ممبرین اور اپنی ہتی  
لی ال سیلز سے بنتی ہیں اور ان کی نالیاں بالیچ یا چہرہ پر چھوٹے سوراخوں کے ذریعہ بالوں کی جڑوں کے نزدیک  
جلد میں ختم ہوتی ہیں۔ گلینڈ سفید اور چکنی رطوبت خارج کر کے جلد کو چکنا کرتے ہیں۔

سوڈاری فیرس (سوئیٹ) گلیٹڈر سپینہ اور چند دیگر بخارات کو غبن سے خارج کرتے ہیں۔ یہ غنڈہ جسامت میں چھوٹے اور گول۔ رنگت میں سفید ہوتے ہیں اور کوری ام کے عین حصے یا سب کچھ میں اس پرانی اور شیریں چربی کے اندر پائے جاتے ہیں۔ خورزین کے ذلیعہ ہر ایک گلیٹڈر میں منٹ ممبرن اور اپنی تھلی ال سیلز کی ایک بیج دار نالی کا بنا ہوا دکھائی دیتا ہے۔ ہر ایک گلیٹڈر کی نالی پیچیدہ رفتار سے جلد پر پیچیدہ ختم ہو جاتی ہے۔ بڑے بڑے گلیٹڈر کی دو یا دو سے زیادہ ہی نالیاں ہوتی ہیں۔ جہاں سپینہ زیادہ پیدا ہوتا ہے۔ (مثلاً بغل) وہاں یہ گلیٹڈر بھی بہت بڑے بڑے ہوتے ہیں۔ انھوں کی تھلیوں کے فی مربع انچ میں تقریباً ۸۰۰ کے گلیٹڈر ہوں گے۔ چھوٹے غنڈوں کی رطوبت رقیق اور بے رنگ ہوتی ہے۔ لیکن بڑے غنڈوں کی رطوبت گاڑی اور دھندلی ہوتی ہے۔ اگر حساب کیا جاوے تو کل جسم پر ان گلیٹڈر کی جلد اختتام کو جمع کرنے سے آٹھ مربع انچ کے قریب جگہ حاصل ہوتی ہے اور ہم گھنٹہ کے عرصہ میں ۴ سے ۵ پائینڈیٹس ۴ سے ۵ سیسرے ۴ سے ۵ سیسرینہ خارج ہوتا ہے۔

*mucous*

### میوکس ممبرین

*membrane*

یہ ایک قسم کی جہلی ہوتی ہے اور جسم کے کچھ جوفوں میں بطور استر کے چپاں رہتی ہے اور جسم کے مختلف سوراخوں کے بلر جلد کے ساتھ ملی رہتی ہے۔ جسم انسان میں دو میوکس ممبرن ہوتے ہیں۔ ایک گیسٹروکوکک اور اعضائے انہضام طعام کی نالی اور اعضائے تنفس کی نالی کو استر کرتی ہے۔ اس میوکس ممبرن کی شاخیں۔ ان گلیٹڈر سے نالی نسیں اور دیگر نالیوں کو جو متذکرہ بالا اعضائے ساتھ ملے ہیں استر کرتی ہیں۔ مثلاً سیلی ویری گلیٹڈ۔ یوٹے کی نالی، پیویر۔ گال بیڈر وغیرہ۔ فرائس یعنی نائیڈل سائی سنز وغیرہ۔ تاک۔ آنگہ۔ آجھنی فی ٹوئیوری نیری آلات تناسل اور اعضائے بول کو استر کرتا ہے۔ مختلف مقامات پر اس جہلی کو مختلف ناموں سے موسوم کیا جاتا ہے۔ آلات تنفس کے استر کرنے والی جہلی پیویری میوکس ممبرن کہتے ہیں۔ سیدہ کی جہلی کو گیسٹروکوکک میوکس ممبرن کہتے ہیں وغیرہ۔ ننگلی میں یہ جہلی اکثر مقامات پر رنگت میں گلابی اور کثرت اعصاب کے باعث بہت حساس ہوتی ہے۔ لیکن مرنے کے بعد اس کی رنگت خاکستری ہو جاتی ہے۔ یہ جہلی مصل کی طرح نرم ہوتی ہے۔ اس کے اندر عروق بہت بہتے ہیں۔ اور اس جہلی کو ایک قسم کی لیسڈا رطوبت میوکس نامی ترکھتی ہے۔ جو جہلیوں کو ان غیر مناسب کی بے جا گرے جو جسم کے اندر داخل ہوتی ہے۔ بچائے رکھتی ہے۔ ان جہلیوں کی باہر والی سطح اسے ری اولرٹھیو کے

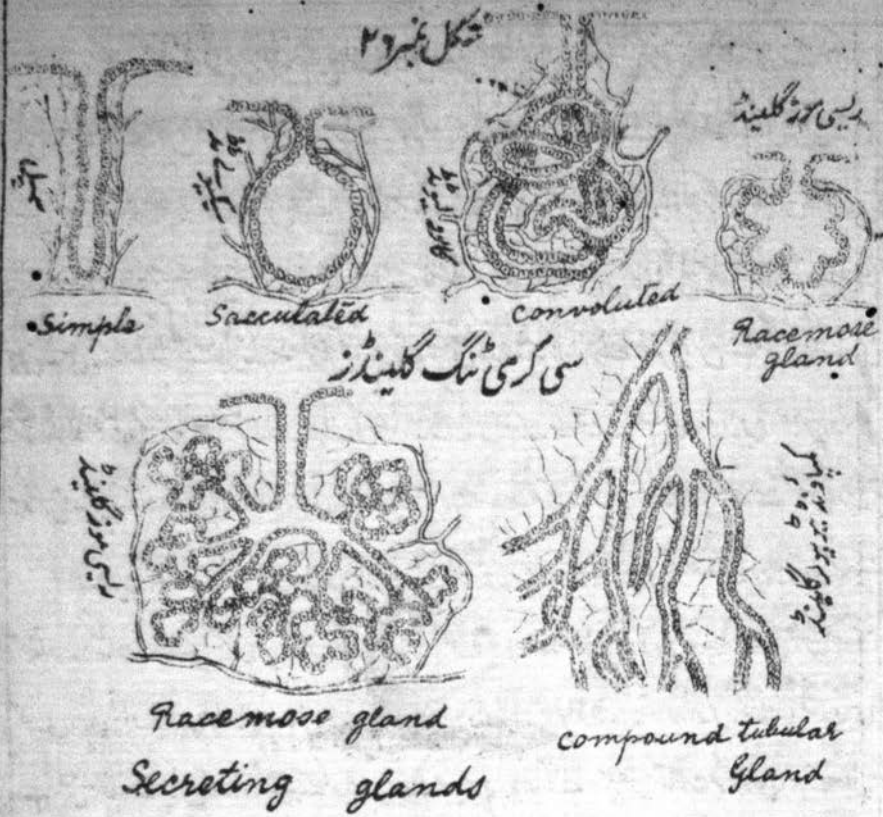
ذریعہ ان مقامات کے ساتھ جن کو یہ جہلی استر کرتی ہے چسپاں ہوتی ہے۔ اس ایری اڈرٹھیو کو سب میوکس اس  
ری اورٹھیو کہتے ہیں عموماً جو ڈھیلا ہوتا ہے۔ اور اس کے ڈھیلا ہونے کے باعث وہ عضو باسانی پھیل سکتے ہیں  
لیکن بعض مقامات پر سب میوکس اس ری اورٹھیو بہت ہی کم ہوتا ہے۔ ایسی جگہ پر میوکس ممبرین اپنے سے نیچے  
پڑنے کے ساتھ خوب چسپاں ہوتا ہے۔ مثلاً زبان پرسل کے ساتھ۔ لیٹکس میں کارٹیلاج کے ساتھ اور نیزلی فاسی  
میں ٹہری کے ساتھ چسپاں ہے۔ میوکس ممبرین کے عروق۔ اعصاب اور لفٹیکس اس سب میوکس اس ری اور  
ٹھیو کے اندر جال بنتے ہیں اور اس جال کی شاخیں میوکس ممبرین کے کوری ام میں جاتی ہیں۔ بعض موقعتوں پر  
میوکس ممبرین کے اوپر ولائی اور پے ملی ہوتی ہے۔ پے ملی میں اعصاب ختم ہوتے ہیں۔ اور ولائی سے لفٹیکس شروع ہوتا ہے  
خروین کے ذریعہ میوکس ممبرین کی بناوٹ میں کوری ام اور اپنے بھتی لی ام نامی دو طبقہ پائے جاتے ہیں  
مختلف مقامات پر پے ملی ام ہی ام ہی الگ الگ قسم کا ہوتا ہے اور پے ملی ام لی ال سیلز کے کئی طبقہ ہوتے ہیں  
کوری ام کی بناوٹ میں جلد کی ڈرما کی طرح کنک ٹوٹھیو اور بعض مقامات پر علاوہ ازیں لمفاؤں ڈھیو بھی پایا جاتا  
ہے۔ کئی مقامات پر کنک ٹوٹھیو کے اوپر میں منٹ ممبرین پایا جاتا ہے۔ بعض مقامات پر کوری ام کے جال میں  
ان ٹھیو ایڈ مسکیولر سیلز بھی نظر آتے ہیں۔ مسکیولر سیلز کے طبقہ کو مسکیولر میوکس میوکس کہتے ہیں۔

ان مقامات پر جہاں میوکس ممبرین کو سکے مس اپی ام ہی ام استر کرتا ہے۔ میوکس ممبرین میں بے شمار  
چھوٹے چھوٹے غدود نامی میوکس گلیٹنڈ ہوتے ہیں۔ جو ایک قسم کی گامہری لیبار رطوبت میوکس نامی  
خارج کرتے ہیں۔ اور یہ رطوبت اس جہلی کے اندر کی سطح کو رگڑ وغیرہ سے محفوظ رکھتی ہے۔ لیکن جس مقررہ کالمز  
میوکس ممبرین کو استر کرتی ہیں۔ اس جگہ میوکس رطوبت کالمز سیلز کی گامہیت جماعت کو ذریعہ خارج ہوتی ہے

### Exocrine Glands سی کری ٹنگ گلیٹنڈز Secreting

ان غدودوں کا نام ہے۔ جن کے اندر خن سماے پی بھتی لی ال سیلز کے ذریعہ رطوبتیں خارج ہوتی ہیں مختلف  
گلیٹنڈز کے سیلز خن سے مختلف قسم کی رطوبتیں خارج کرتے ہیں مثلاً میکی پی مل گلیٹنڈ کے اندر آئندہ پیدا ہونے  
والی ممبری گلیٹنڈ کے اندر رووہ پیدا ہوتا ہے۔ شٹیز کے اندر سپرٹے زو آ پیدا ہوتا ہے۔ کٹنی کے اندر  
پیشاب پیدا ہوتا ہے۔ وغیرہ وغیرہ۔ اس حساب سے ہر ایک سی کری ٹنگ گلیٹنڈ کی بناوٹ کا اصل جزو سیلز





اور کپیری غرق کا جال ہے۔ غرق کے ذریعہ خون سیلر کے نزدیک آتا ہے اور سیلر خون سے اپنی متعلقہ رطوبت جذب کر کے ڈکٹ یعنی غرق کی نالی میں پھینک دیتے ہیں سی کری ٹنگ ممبرن کی مختصر بناوٹ حسب ذیل ہوتی ہے۔ ممبرن کے اوپر کی سطح کو سیلر استر کہتے ہیں اور ممبرن کے نیچے کے پڑی غرق کا جال بناتے ہیں بعض گلینڈز کی بناوٹ میں متذکرہ بالا اصول پر نمایاں پائی جاتی ہیں ان کو ٹیوبولر گلینڈز کہتے ہیں بعض میں پھیلائی پائی جاتی ہیں جن کو سے کیولر گلینڈز کہتے ہیں بعض کی نالی پیدا ہوتی ہے ان کو کانڈوولیوٹ ٹیوبولر گلینڈز کہتے ہیں اگر ایک ٹیوب کے بجائے گلینڈز کی ٹیوب سے کئی شاخیں آغا ہوں اور شاخ کے اندر پھیلائی بن جاویں تو اس قسم کے گلینڈز کو کمپونڈ سے سی کری ٹنگ گلینڈز کہتے ہیں ہم پل ٹیوبولر گلینڈز کی رطوبت گلینڈز کی ٹیوب کے سچے خارج ہوتی ہے لیکن بڑے بڑے گلینڈز کی ٹیوبز آپس میں ملکر ڈکٹ بنا دیتی ہیں جس کے ذریعہ گلینڈز کی رطوبت مقررہ جگہ پہنچتی ہے۔ گلینڈز کے غرق اور ٹیوبولر سے لیولر ٹیوب کے ذریعہ آپس

میں سے رہتے ہیں۔ اور گلینڈ کی باہر والی سطح کو فائی برس شیر کا نیام کپ شول نامی ٹھنک کر تاپے۔ گلینڈ کے اس شیب کو جہاں عروق اس کے اندر داخل ہوتے ہیں اور ڈکٹ گلینڈ سے باہر آتا ہے۔ مانی لم کہتے ہیں۔ جسم میں سی کری ننگ گلینڈ کے علاوہ کئی ایسے گلینڈ بھی ہیں جن میں خاص قسم کی طوبت تو پیدا ہوتی ہے اور اس طوبت کے پیدا ہونے سے خون میں خاص تبدیلیاں بھی واقع ہوتی ہیں لیکن ان کی مانی ڈکٹ نامی نہیں ہوتی۔ اس لئے ان کو ڈکٹ لس گلینڈ کہتے ہیں مثلاً تھائی رائیڈ گلینڈ سیلین وغیرہ۔ ان گلینڈز کی بناوٹ کا بیان خاص موزنوں پر ہوگا۔



# ایم بری لوجی (Embryology)

ڈیولپمنٹ (Development)

انسان کا جسم اووم نامی فی سیل جرم سیل کے ساتھ سپرٹے زوان نامی سیل جرم سیل کے مل جانے سے بنتا ہے۔ اووم نامی سیل ایک ایڈ سیل ہوتا ہے۔ دونوں کے مل جانے کے بعد سیل بائی پراس آف میگ مٹے شن بڑھنے شروع ہوتے ہیں اور بائی پراس آف ڈفرنسی اسے شن انہیں سیلز سے انسان کے مختلف عضو بننے ہیں لیکن معلوم رہے کہ انسان کی ظہور کی طاقت سے یہ بات کہنا عجیب ہے کہ ایک ہی قسم کے سیل سے مختلف قسم کے عضو کیونکر نشوونما پکڑ جاتا ہے اس امر سے ناواقف ہونے کے باعث ہی اس کا نام پراس آف ڈفرنسی لے لیا گیا ہے۔

اووم (دیکھو شکل نمبر ۵۵ صفحہ ۵۵) نامی سیل کا قطر  $\frac{1}{16}$  سے  $\frac{1}{8}$  انچ کے برابر ہوتا ہے اور عورت کی گرمی آبی ان فالیکل کے کیمیل کو پہنچ کر چھوٹے پری سیل خارج ہوتا ہے اور فی لوپی ان ٹیوب کے کیمیل ٹیوٹرس میں پہنچتا ہے۔ اس اثنا میں اگر اس کے ساتھ سپرٹے زوان کے مٹے کا انفتاح نہ ہو تو اووم بغیر کسی تبدیلی کے جسم سے خارج ہو جاتا ہے اگر سپرٹے زوان اووم کے ساتھ مل جاوے تو اووم یوٹرس میں رگ جاتا ہے اور میٹا مورفیک میٹا ہونی انسان بنا جاتا ہے جیسے سیل کے پھل پھلنے نامی کے خشناس سے ہی باریک بینی میں سیل کا درخت خفیفہ حالت Development سے ملتا ہے (یہ رہتا ہے ویسے ہی اس فرٹل لائیزر اووم نامی سیل میں بنی انسان ہوتا ہے۔

اووم شکل و مشابہت میں معمولی سیل جیسا ہی ہوتا ہے لیکن اووم کے مختلف حصوں کو مختلف ناموں سے موسوم کیا جاتا ہے اس کے بہت سارے حصے کو ٹیلسن (یوک) کہتے ہیں۔ یوک نامی اس کو جرمی ٹیلسی کل اور یوکلی اولس کو جرمی ٹیلسن پکٹ یوک کے گرد مبراشنا غلاف زونا پوسٹیا (زونا سٹرائی اٹا) نامی ہوتا ہے جس کی باہر کی سطح کو معمولی سیلز کے کسی طبقے سے ملتا ہے جن کو کروٹا ریڈمی اٹا کہتے ہیں یوک کی بناوٹ معمولی پروٹوپلازم سے ہوتی ہے۔ جس کے دو حصے ہوتے ہیں کاکیوٹوپلازم جنہیں کی بناوٹ میں شامل ہوتا ہے اور ڈی اوٹوپلازم جو کہ کثیف اور کمزور ہے۔ جرمی ٹیلسن کا کام ہے کہ جرمی ٹیلسن یوک کی باہر کی سطح سے ملتا ہے لیکن جرمی ٹیلسن کی طرف آتا ہے اس کی بناوٹ معمولی سیل کے یوک نامی جیسی ہوتی ہے لیکن ہر ایک یوک نامی میں چھوٹے چھوٹے

نقطے نامی کروموسومس ہوتے ہیں جنکی تعداد مختلف حیوانوں میں مختلف ہوتی ہے بنی انسان میں یہ کروموسومس قریباً ۴۶ کے ہوتے ہیں۔ زرنپے لیوسٹیڈ (سیل وال) کرومندی ایشاکی سید کی رطوبت سے بنا ہوتا ہے اور اسکی بناوٹ میں باقاعدہ و نامیہ میں مائی کرومیاکیس نامی سوراخ نظر آتے ہیں جن کے رکھتے سپرٹیڈ زوان سیل کے اندر داخل ہوتے ہیں۔ کرومندی ایشاکی بناوٹ میں کامنر سیل بے جلتے ہیں جن کا البیون اودوم کی پردہ کش کرنے کے کام آتا ہے اور ان کے ذریعے اودوم پورس کے سیکس ممبرین کے ساتھ چپان ہو سکتا ہے۔

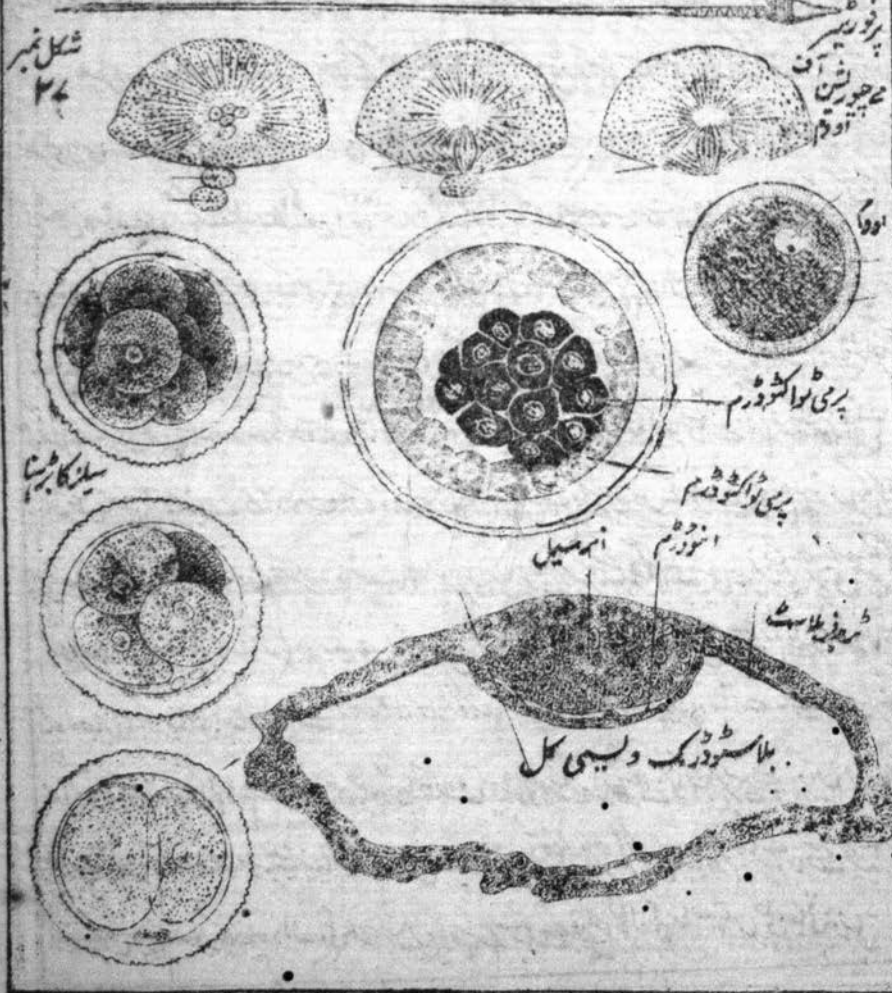
سے چوریش آفدی اودوم (*Maturation of the ovum*) اودوم گڑے آئی ان ویسی کل سے خارج ہونے پر تکمیل کو پہنچتا ہے اور اس کے چار سیل ہو جاتے ہیں تین چوٹے اور ایک بڑا۔ بڑے کوئے چور اودوم (*Mature Ovum*) کہتے ہیں۔

سپرٹے زوان (*Spermatozoan*) سیل سپرم سیل کا نام ہے جو کہ ٹیسٹیز کی ٹیوبوئی نغری میں بنتے ہیں۔ سیلی فلویڈ کے اندر کئی قسم کے سیل ہوتے ہیں مکمل سپرٹے زوان کہتے ہیں اس کا سر چٹا لیکن بڑا کی شکل کا ہوتا ہے جس کے ذریعے یہ مائی کرومیا کی نامی سوراخ کے اندر گھس جاتا ہے۔ سر سے پیچھے والے تنگ حصہ کو نیک کہتے ہیں نیک سے کچھ حصہ باڈی کہلاتا ہے اور پیچھے والے لمبے حصے کو ٹیل کہتے ہیں۔ معلوم رہے کہ ہر ایک سپرم سیل تکمیل کو پہنچنے کے لئے اودوم کی سی تبدیلیاں ہوتی ہیں۔ سپرٹے زوان اپنی دم کے ذریعہ خاصی حرکت کر سکتے ہیں اور سوزوں حالتوں میں فی سیل آگنر کے اندر کئی دن تک زندہ رہ سکتے ہیں۔ سے چور اودوم کے ساتھ سپرٹے زوان کے ملنے سے اودوم فرٹلائز ہوتا ہے اور یہ واقعہ عموماً فیلوپی ان ٹیوب کے آزاد سے کے پاس ہوتا ہے جس جگہ سے دو تین دن کے عرصہ میں اودوم پورس کے اندر پہنچ جاتا ہے۔ اگر کسی باعث اودوم فیلوپی ان ٹیوب کے اندر ہی رک جائے تو ٹیوبل پرگنیسی (*Tubal*

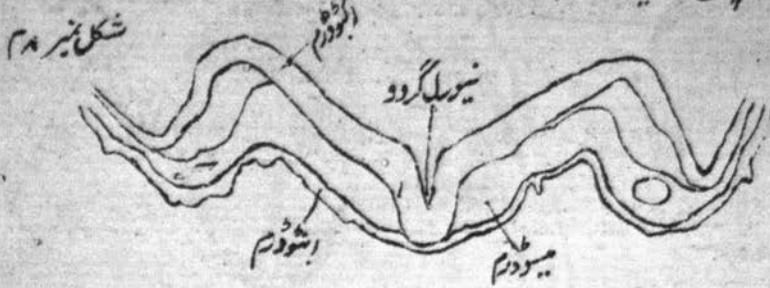
*Pregnancy*) ہو جاتی ہے۔ دسے لاین ممبرین کے اس موقع پر جس جگہ سپرٹے زوان داخل ہوتا ہے ایک اجزاء می کونٹا ایٹرکشن *Cone of attraction* پیدا ہو جاتا ہے۔ جیسے ہی سپرٹے زوان اس کے اندر داخل ہوتا ہے۔ ایک تپتی جہلی پیدا ہو کر اس سوراخ کو بند کر دیتی ہے۔ تاکہ دوسرے سپرٹے زوان داخل نہ ہو سکے اور کسی اتفاق سے دوسرے سپرٹے زوان داخل ہو جاوے تو مانٹر (*Mondler*) پیدا ہو جاتا ہے۔ پیدا ہونے والے جنین میں دو سیل کے ذریعہ والدہ کی خاستیں اور سپرم سیل کے ذریعہ والد کی خاستیں چلی جاتی ہیں۔



پیل بالی پر اس آٹ سیگ مٹے شن نو تا پیلو سیڈا کے اندر بڑھتے گتے ہیں لیکن نو تا پیلو سیڈا نہیں  
 بڑھتا ہے (تقسیم نہیں ہوتا) اور سیل کے زیادہ ہو جانے پر دباؤ کے باعث آخر میں معدوم ہو جاتا ہے اور کل انر  
 کو سورولا یا میس (Morula یا Morula) کہتے ہیں نو تا پیلو سیڈا کے معدوم ہونے تک  
 ان سیل کی دو جماعتیں ہوجاتی ہیں باہر والے مجمع کو پری ٹو ایک ٹوڈرم (Primitive Ectoderm)  
 یا ٹروفوبلاست کہتے ہیں اور اندر والے مجمع کو جس سے ایمبری اونے بنتا ہے انٹریل میس (Inner  
 cell mass) کہتے ہیں سولے ایک نوبت کے جس جگہ انٹریل ٹروفوبلاست کے ساتھ ملا رہا ہے ان  
 دونوں کے درمیان رقیق مادہ پیدا ہو جاتا ہے جس کے باعث ممبری میں ایک پیسلے کی طرح نظر آنے لگتا ہے جس کو



بلا سٹوڈرک ویسی کل کہتے ہیں۔ اس موقعہ کو جس جگہ انسرپل میں ٹرو فو بلاسٹ کے ساتھ ملا رہا ہے۔  
ایمیری اونک پول نے ہیں۔ ٹرو فو بلاسٹ کے سیل کو رہاں اور پلیسینٹا کی بناوٹ میں شامل ہوتے ہیں۔



اور انسرپل میں کے سیز کے وطن چلتے ہیں باہر دل بطن کو ایمبری اونک ایکٹوڈرم اور اندر دل بطن کو  
اینٹوڈرم کہتے ہیں۔ اینٹوڈرم ایمبری اونک ایکٹوڈرم کے ساتھ ملا رہا ہے لیکن بعض سیز کے ایٹرونی ہونے کے باعث  
اور انسرپل میں کے درمیان جگہ پیدا ہونے کے باعث پری ٹو ایمینی اونک کیوٹی ایمبری اونک ایکٹوڈرم اور  
ٹرو فو بلاسٹ کے درمیان پیدا ہو جاتی ہے۔

ایمبری اونک اسے ری آ بلا سٹوڈرک ممبرین کے دو حصے ہو جاتے ہیں۔ اس کے درمیان میں گول  
ڈھنڈلی سی جگہ نظر آتی ہے۔ جس جگہ ایمبری اونک شروع ہوتی ہے۔ اس کے گرد شفاف حصہ نامی ایکسٹرا ایمبری  
اونک اسے ری آ ہوتا ہے بعد میں ایمبری اونک اسے ری آ کے اندر تبدیلی واقع ہونے سے حصہ تبدیل ہونا پانی کی شکل کا  
ہو جاتا ہے جس کا چوڑا سر اس کے کیٹون رہتا ہے اور اس کے تنگ سر کے نیچے کیٹون سے ایک سیاہ نشان  
پری ٹو سٹرک (Primitive Streak) ڈل لائن کے برابر پیدا ہوتا ہے۔ جس کے سیز اکٹھا  
ہو کر تیسرے ممبرین نامی میوڈرم (میسو بلاسٹ) بناتے ہیں اس پری ٹو سٹرک کے درمیان ایک تیلی نامی پری میوڈرم  
پیدا ہوتی ہے اس گردو کا سامنا سر بلا سٹوڈرک نامی سوراخ کے ذریعہ بلا سٹوڈرک ویسی کے اس حصے کیساتھ مل جاتا  
ہے جو بعد میں ایلی منٹری کیٹال بنتا ہے۔

ایمبری اونک ایکٹوڈرم کے سیل اکٹھا ہو کر نیچے والے اینٹوڈرم کے ساتھ ملنے کو مائل ہوتے ہیں۔ پہلے ان سیز  
کے بچنے سے یہ پری میوڈرم پری ٹو سٹرک پیدا ہوتا ہے اس جگہ ملاپ سے تیسرا پردہ نامی میوڈرم یا میو بلاسٹ پیدا ہوتا  
ہے۔ میوڈرم چند موقعوں پر نہیں بنتا مثلاً نیوکل ٹیوب کے سامنے جس کو کو فرنی ال اسے ری آ کہتے ہیں۔

بجوفرنجی الیریا کے سلسلے جس کو پیری کارڈی الیریا کہتے ہیں۔

شکل نمبر ۲۹

ایمبریو ایکسائیربلر

میڈلری گروو

میڈلری گروو

پریٹوٹریک

پریٹوٹریک

### Embryonic area

نیورل گروو (Neural Groove) پریٹوٹریک کے ساتھ ایکٹوڈرم کے اندر کی طرف جھکنے سے دوہلی سلوٹس میڈلری لے می فی نامی پیدا ہوتی ہیں۔ ان سے سی لی کے درمیان نالی کی نیورل (میڈلری) گروو پیدا ہوتا ہے جیسے ہی فولڈ بڑھتے جاتے ہیں۔ ویسے ہی یہ نالی گہری ہوتی جاتی ہے۔ حتیٰ کہ فولڈ کے آپس میں مل جانے سے نیورل گروو نیورل کینال بن جاتی ہے۔ جس نالی کو اسٹرن کرنے والا ایکٹوڈرم مزو میسٹم بنتا ہے۔ پریٹوٹریک کے سامنے سسٹریک بلاسٹوفور نامی سراج سلسلے کی طرف نہیں کھلتا۔ بلکہ نیورل کینال میں کھلتا ہے۔ جو ایلی منٹری کینال کا آغاز ہوتا ہے۔ میڈلری لے می فی اول ہی اعلیٰ ٹیڈ برین بنتے ہیں اور اس جگہ کے برابر سامنے سے پیچھے کی طرف بڑھنے شروع ہوتے ہیں۔ جس میڈلری فولڈ کے آپس میں ملنے کے ایام میں ان کے کناروں کے برابر سے چند سلیز علیحدہ ہو کر نیورل کرسٹ (کنگلیانک ریج) نامی اہم بناتے ہیں جس سے بعد میں سپائینل کریینی ال مزو کے گنگلیاں بنتے ہیں۔ نیورل گروو کے سامنے سرے میں میں ایٹا نظر آتے ہیں۔ چھ کے بعد میں خود بہین۔ ٹیڈ برین اور ٹیڈ برین بن جاتے ہیں۔ اور ان کے کھول سے ونٹریکلی آف دی برین بنتے ہیں۔ اس نالی کا پچھلا حصہ سپائینل کارڈ کی منٹریل کینال بنتا ہے۔

نوٹو کارڈ (Card a dorsalis) (Notocardia) - نیورل گروو کی زیرین سطح پر

ایٹوڈرم ٹیل لائن کے برابر مڑا ہونا شروع ہوتا ہے۔ اس مڑا پن کے درمیان ایک نالی نامی کارڈل مزو پیدا ہوتی ہے۔ جس کے کنارے آپس میں مل کر سلیز کا ایک ٹیوس ڈنڈا نامی نوٹو کارڈ بنتے ہیں جو تہ تیہ ایکٹوڈرم

سے بالکل علیحدہ ہو جاتا ہے۔ موزیول ٹیوب کے نیچے میوڈرم نامی پردے سے ملغوف ہو جاتا ہے۔ اس غلاف کو نوٹوکارڈل شیتھ کہتے ہیں۔

میوڈرم - ایکٹوڈرم اور اینڈوڈرم کے درمیان نیوٹل ٹیوب کی پشوس کے علاوہ دو طبقات میں بٹ جاتا ہے اور پورے طبع کو صومٹیک لے اور اور نیچے والے طبق کو سپلیمنٹلک لے اراکتے ہیں۔ سوپٹیکلے اور ایکٹوڈرم کے اندر کی سطح کے ساتھ ملکر سوپٹیکل پوریری بن جاتی ہے اور سپلیمنٹلک لے اور اینڈوڈرم کے ساتھ مل کر سپلیمنٹلک پوریری بن جاتی ہے۔ میوڈرم کے متذکرہ بالا طبقوں کے درمیان والی خالی جگہ کو باڈی کیوٹی یا (سچلم) کہتے ہیں۔ اس کھول کا وہ حصہ جو ایمبریو کے اندر رہتا ہے۔ بعد میں پیری ٹونی ام - پورا اندر پیری کارٹھی ام بن جاتا ہے اور باہر والے حصہ کو ایک سیٹ کا غلاف بناتا ہے۔ لیکن یاد رہے۔ میوڈرم کا وہ حصہ جو موزیول ٹیوب کے ملحق ہوتا ہے۔ دو پردوں میں ہوتا ہے۔ *Provertebral somite* پر وٹوورٹی بل سوماٹیس۔ محل کے قریب ہفتے کے قریب میوڈرم کے درمیان آٹھ خط پیدا ہوا ہے جو میوڈرم کے الگ الگ ٹکڑے ہو جاتے ہیں۔ جن کو ہر وٹوورٹی بل سوماٹیس کہتے ہیں۔ یہ ٹکڑے نیوٹل ٹیوب اور نوٹوکارڈ کے دونوں جانب واقع ہوتے ہیں۔ لوڈیٹل میوٹلاٹ کے ساتھ سیلڈ کے ذریعے ملے رہتے ہیں۔ ان طائفے کے سیلڈ میں جینیٹویری ری آرگنٹریڈ ہوتے ہیں۔ ان ٹکڑوں کی تعداد مختلف قسم کے مہروں جتنی ہوتی ہے۔ لیکن گروہ سے اوپر سر کے لئے تین یا چار ٹکڑے ہوتے ہیں۔ اور کاکس کے ٹکڑوں کی تعداد پانچ سے آٹھ تک ہوتی ہے (اس بیان سے آپ کو معلوم ہو گا کہ بلاسٹوڈرم ممبرین کے باہر سے اندر کی طرف ایکٹوڈرم میوڈرم اور اینڈوڈرم نامی تین طبقے ہو جاتے ہیں۔ ہر ایک طبقے کے سیلڈ کی شکل مختلف ہوتی ہے اور مختلف طبقوں سے مختلف آرگنٹریڈ ہوتے ہیں۔

*Ectoderm* جس کو اپنی بلاسٹ ہی کہتے ہیں۔ ایکٹوڈرم کے سیلڈ کلنٹر قسم کے ہوتے ہیں۔ (اس سے مفصلہ ذیل چیزیں بنتی ہیں۔ نروکس سسٹم، جلد کا اسی پی ڈریس سوسے شی اس سویٹ اور ممبرین) کلنٹر کی نالیوں کے استر کرنے والے سیلڈ بال - ناخن - ہاک - امیر سائی شری جکیس اور منہ کی مہیت کو استر کرنے والا اپنی ہی نام - دانسن کا اسی نے مل - پی ٹوایٹری باڈی کا سامنا حصہ - کازیا کینٹکٹا اور کراور کراور



گلینڈز کو اسٹرکچر والہ اپنی ہی لی ام۔ آرگنیزٹ سین ستر کا بعد دانی سہی لی ام۔

*Entoderm* جس کو بانی پلاسٹ بھی کہتے ہیں۔ انڈورم کے سیز کی شکل شروع میں مٹی اور بعد ازاں کلیمز ہو جاتی ہے۔ اس سے اپنی سٹری کیٹل کو اسٹرکچر والہ اپنی ہی لی ام اپنی سٹری کیٹل کے گلینڈز اور پکری اس کو اسٹرکچر والے سیز۔ جو سٹے کی این شرب۔ ثم پے نم۔ ٹریکیا۔ برانکائی۔ ایئر سیلز ہون دی لنگز۔ بروی نری بلیدر۔ قدرے یورتر۔ تھیرائیڈ اور تھائی مس گلینڈز کو اسٹرکچر والہ اپنی ہی لی ام۔  
 فوٹ۔ منہ کا کچھ حصہ فیکس اور ایکٹم کے زیر پر حصے کو ایڈورم اسٹرکچر ہے۔

میوڈرم جس کو میو بلاسٹ بھی کہتے ہیں اسکی بناوٹ میں کچھ سے جوئے شاعر سیز پائے جلتے ہیں جسم کے باقی ماندہ اعضاء میوڈرم سے بنتے ہیں لیکن بعض کی رائے ہے کہ دل (ہارٹ) اور عروق کو اسٹرکچر والے سیز اینڈورم سے بنتے ہیں۔

### *Embryology*

ایمیری اوکی بناوٹ۔ جسے پچھلے یلین ہوجا ہے۔ کہ ایمیری اوکی ایریا کا نام ہے ایمیری اوکی اور ایسٹر ایمیری اوکی حصول کی جلد بڑھنے والے حصول کی نسبت بہت آہستہ بڑھتا ہے۔ اس لیے اللہ دونوں حصول کی جائے ملاپ پر ایک تنگ سا جلا بن جاتا ہے۔ اس طور پر ایمیری اوکی جلتی ہے۔ اور پلاسٹوڈرمک دیسیکل کا تھوڑا سا حصہ ایمیری اوکی اندر آ جاتا ہے۔ اور پری می ٹو ای می سٹری کیٹل بن جاتا ہے۔ اور دیسیکل کا سا حصہ ایمیری اوکی سے باہر رہ کر یوک سیک یا ایے لائیکل دیسیکل بن جاتا ہے۔ ان دونوں کے درمیان جوائے ملاپ ہوتی ہے۔ اس کو کوٹے لائن (ایم نیو میٹرک) وکٹ کہتے ہیں۔ گو ایمیری اوکی سب طرف بڑھتی ہے۔ لیکن چوڑائی کی نسبت لمبائی میں جلد بڑھتی جاتی ہے جس باعث ایک کیفیلک اور کاڈل سول میں خم پیدا ہو جلتے ہیں۔ کیفیلک اور کاڈل سول میں خم پیدا ہونے وقت پر میٹو ای می سٹری کیٹل سیدھی نالی ہوتی ہے اور اس کے دونوں سرے بند ہوتے ہیں۔ بعد میں اس نالی کے تین حصے ہو جاتے ہیں۔ پری کلڈی ام اور ٹو کارڈ کے درمیان فوگٹ۔ یوک سیک کے ساتھ ملنے والی ٹیگٹ اور ٹو لائنڈ کے اندر والی ٹیگٹ کہلاتی ہے۔

*Membranes & appendages of the testis.* ممبرینز اینڈ ایپنڈیجس۔ دی فیش تین قسم کے ہوتے ہیں۔ راجینین کے متعلق یوک سیک۔ ایلیس آن۔ گورڈن۔ جینٹیس۔

ایسٹریکل کا فرق - (۱) مال کے متعلق ڈیسچو - (۲) دونوں کے متعلق پے سیٹا - (۳) مال کے متعلق  
 (ایکوک سیک - بلاسٹوڈرمک ویسکل کے اکثر ایمبریونک ویسکل کا نام ہے جو بیضی شکل کی تھیلی  
 ہوتی ہے اور اس کے درمیان وٹے لائن فلوئیڈ نامی رس رہتا ہے - ایمبریونک ویسکل کے برابر پھیلتی وافر ہوتی ہے  
 اور وٹے لائن وٹک کے فلیوئیڈ ٹگٹ کے ساتھ ملی رہتی ہے - بتدریج عروق پیدا ہو کر اس میں سے رس کو ایمبریونک  
 چمپاٹے میں - یوک سیک چوتھے ہفتے تک بڑھتا رہتا ہے اور ایک ٹی سی نالی نامی وٹے لوٹھسٹائی نل وٹک  
 (سیکس وٹائی وٹک) کے ذریعے چھٹی انٹریوں کے ساتھ ملا رہتا ہے یہ نالی عموماً بند ہو جاتی ہے - لیکن کبھی کبھی اس  
 کا بقیہ جوانوں میں ہی پایا جاتا ہے - جوالی اوکا کا جکشن سے درجاریٹ اور پڑتا ہے - Amnion

ایمینی آن ایک قسم کی جلی کی تھیلی ہوتی ہے جو ایمبریونک اوکو چاروں طرف سے گھیر کر صدمات سے بچاتی ہے شروع  
 میں چھٹی لیکن چوتھے پانچویں مہینہ کے قریب جلد بڑھ جاتی ہے بعض کہتے ہیں کہ از سبیل ماس کے اندر کھول کے  
 پیدا ہونے کے باعث ہوتی ہے - اور دیگر کی رائے ہے کہ بلاسٹوڈرم اندر کی طرف پٹا لگا جاتا ہے - معمولی طریق اس  
 کے پیدا ہونے کا مفصلہ ذیل ہے - جس موقع پر ایمبریونک اوکی پری می ٹو ایلی منٹری لینال یوک سیک کے ساتھ ملتی  
 ہے سو وٹو پور کی ایک جگہ - کیفلیک سرے کے نزدیک اور بعد ازاں کاڈل سرے کے نزدیک پیدا ہوتی ہے - یہ دونوں  
 چٹکیاں تدریجاً بڑھتی جاتی ہیں - اور ایمبریونک کی پشت پر پہنچ کر آپس میں اس ڈھنگ سے مل جاتی ہیں کہ ان دونوں کا کھول  
 ایک ہو جاتا ہے - اس طرح سے دو چھلیاں پیدا ہو گئیں چٹکی کے اندر دوسرے طبق کو ایمینی آن کہتے ہیں - جس کے نیچے  
 ایمینی ٹمک کیوٹی ہوتی ہے - اور باہر والے حصے کو فالس ایمینی آن یا کوریان کہتے ہیں ان دونوں کے درمیان  
 جو کھول ہوتا ہے - اس کو اکثر ایمبریونک سیلم کہتے ہیں جس شروع میں ایمینی آن ایمبریونک کے جسم کے نزدیک رہتا  
 ہے لیکن چوتھے پانچویں ہفتے کے قریب ایمینی آن اور ایمبریونک کے درمیان دلی جگہ یقیناً مادہ نامی لاگیواریومی  
 پیدا ہوتا ہے جو تدریجاً بڑھتا جاتا ہے - اور ایمینی آن کی باہر والی سطح کے کوریان کی اندر والی سطح کے ساتھ مل جاتے  
 سے ایک ٹرا ایمبریونک سیلم معدوم ہو جاتا ہے - جن کے بچے ساتویں ماہ تک لائیکواریومی چھٹا جاتا ہے - جس کے  
 بعد یہ کم ہوتا شروع ہوتا ہے - یہ جنین کو بیرونی صدمات سے بچانے رکبتا ہے اور پیدا ہونے کے وقت سے کوسل آندی  
 یوٹرس کے کشادہ کمرے میں - و دیکھئے - بعض کی رائے ہے کہ جنین کی پیدائش کرنے کے کام آتا ہے -

۳۱) کوریان (*Chorion*) بلاسٹوڈرک لیمیکل کی دیواروں سے بنتا ہے اس کے دوطبق ہوتے ہیں۔ باہر والا ٹروفوبلاسٹ سے بنتا ہے۔ اور اندر والا سیرٹو میو بلاسٹ سے بنتا ہے اس کے باہر کی سطح سے ہے شمار انگوریان ولانی نامی شروع ہو کر ڈیسیجن میں جاتی ہیں جو شروع میں چھوٹی چھوٹی اور عروق کے بغیر ہوتی ہیں لیکن میوڈرم کے بڑھنے سے اسے لائیکل عروق کی شاخیں ان کے اندر چلی جاتی ہیں۔ جس کے دوسرے ماہ تک تمام ولانی کیساں ہوتی ہیں لیکن نرں بعد مختلف طور پر بڑھتی ہیں۔ اس کے باہر کی سطح ڈیسیجو آرینیکلا سے ملحق ہوجاتی ہے۔ اور اس سے پرورش کرنے والا رس ولانی جذب کرتی ہیں۔ کوریان کی وہ ولانی جو ڈسیجو آرینیکلا کے ملحق ہوتی ہیں۔ چوتھے ماہ تک معدوم ہوجاتی ہیں۔ اور وہ ولانی جو ڈسیجو آرینیکلا سے ملحق ہوتی ہیں بہت بڑی بڑی ہوجاتی ہیں۔ ڈسیجو اسکے جذب ہونے سے سائیز آف دی یوٹرس تک پہنچ جاتی ہیں۔ اور پہلے سہ ماہ کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہیں۔

ایلنٹائیس (*Allantois*) کلوئیکا کے نزدیک والے لائیکٹ سے بطور انگوری کے پیدا ہوتی ہے اور امبری اوکیٹل کے نیچے والے میوڈرم کے اندر بڑھتی شروع ہوتی ہے اس کی اندر والی سطح کو انٹیوڈرم استرکت ہے۔ اور باہر والی سطح کو میوڈرم۔ موزالڈ کے کہتے ہیں اس کے اندر عروق جلتے ہیں۔ میوڈرم ایلیجنٹ ڈاکٹر سٹین صاحب کی رائے کے بموجب میوڈرم کے ایک مندرجہ نامی باڈی سٹاک کے ذریعہ کوریان کے ساتھ ملتی رہتی ہے۔ اور اس باڈی سٹاک کے درمیان ایلانٹائیس بڑھتا ہے۔ شکم کے اندر والا حصہ ایلانٹائیس کا مسدود ہو کر یور سے کس بناوٹ بنا ہے اور باہر والا حصہ ایبلایٹیکل کارڈ میں چلا جاتا ہے۔ ایلانٹائیس بڑھتا کوریان کی اندر والی سطح پہنچ کر عروق کو کوریان تک پہنچا دیتا ہے۔ اور کوریان کی ولانی یوٹریٹیمین ڈسیجو اسکے اندر ملکر ایلانٹائیس کو کولیشن جاری رکھتی ہیں۔ جس کے ذریعے جنین کے پرورش کرنے والے جراثیم کے اندر پہنچتے رہتے ہیں۔

ڈیسی جوآ (*Decidua*) حیض سے چار پانچ دن پیشتر یوٹرس کے میوڈکس ممبرین میں تبدیلیاں واقع ہوتی ہیں۔ اجتماع خون اور سیرٹو کے حصے جلتے کے باعث مہا ہوجاتا ہے اس کے کلینڈر حصہ ہوجاتے ہیں۔ اگر اودم کے ساتھ سپر بیجے زواکن کے ملنے کا اتفاق نہ ہوا تو میوڈکس

کا اور کا طبق پر مردہ ہو کر  
گرجاتا ہے اور سویرے

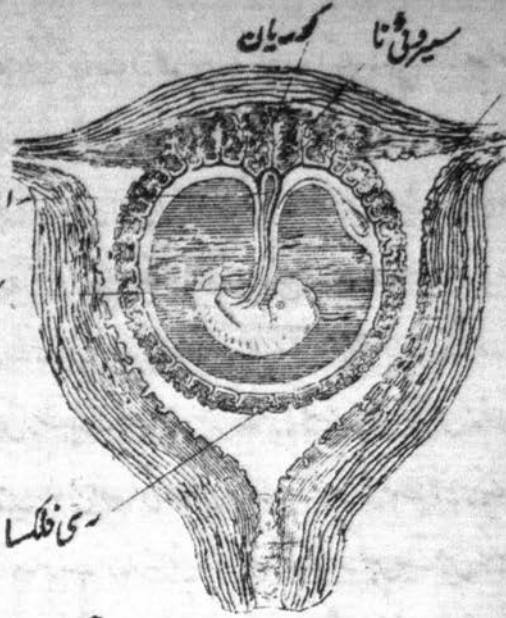
ال عروق کے پھٹنے کے  
باعث (جیض) ہر

خون ہر تہے جیض کے  
بند ہونے کے بعد میوے

ممبرین اور سر نو پیدا کر  
گلیٹنڈز کے اپنی تہی

کا استر بناتا ہے۔ اگر دو  
فرٹے لائیز ہو جائے میوے

ممبرین کے درمیان



شکل نمبر ۳ - ۲-۴ ماہ کا جنین اور اس کے پرے

تبدیلیاں واقع ہونے سے ڈسجوائن جاتا ہے۔ یہ کس ممبرین موٹا ہو جاتا ہے۔ عروق بڑھ جاتے ہیں گلیٹنڈے لمبے اور چھید  
ہو جاتے ہیں۔ انٹر گلیٹنڈولر تشریب بہت جلد بڑھ کر سیل کے باؤں طرح ہونے سے موٹا ہو جاتا ہے۔ ان سیل کو ڈسجوائن  
سیل کہتے ہیں۔ جیل کے دوسرے باؤں تک یہ تبدیلیاں خوب نمایاں ہو جاتی ہیں۔ اور پروٹے جیل کو گلیٹنڈے ٹسٹا  
کہتے ہیں۔ وسطی جیل کو سپانچی ٹسٹا کہتے ہیں اور اسی جیل کے برابر پیٹنا وضع حمل ہونے کے بعد الگ ہوتا ہے عین  
جیل کو بے زل ٹسٹا کہتے ہیں جس سے وضع حمل کے بعد نیا اپنی جلی ام پیدا ہوتا ہے۔ نئے لونی ان ٹیوب کے جانے  
اور تمام علاؤں سبجوایرٹس کے کہل کر استر کرتا ہے۔ فرٹے لائیز ڈاؤم عموماً فنڈس اندی یوٹرس کے برابر ڈسجوائن  
کے ساتھ ہر جاتا ہے۔ ڈسجوائن بڑھ کر اووم کو بھی گہیر لیتا ہے۔ ڈسجوائن کے اسی حصہ کو جو اووم کے چاروں طرف سے  
گہیر لیتا ہے ڈسجوائن رسی فلکسا کہتے ہیں جس میں جگہ پلے سینٹا بنتا ہے۔ اس جگہ پوٹرس کے استر کرنے والے حصہ کو  
ڈی سجوایرٹس کہتے ہیں اور یوٹرس کے باقی حصہ کہل کر جو حصہ استر کرتا ہے اس کو ڈسجوائن اور ایر کہتے ہیں کہ ایر  
کی دلائی اور ڈسجوائن رسی فلکسا پلے سینٹا والے مرنے کے ساتھ ڈسجوائن رسی فلکسا امد ویرا کہتے ہیں میں مل جانے کے باعث



تجزیہ کر دیتے ہیں۔

پلے سیٹا (Placenta) کے ذریعے جنین پوٹرائن وال کے ساتھ ملا رہتا ہے اور اسی عضو کی ذریعے جنین کی نیوٹریشن پرنڈش رسیپٹیو ریشن اور (موتھرن سیٹا) فنکشنز سہتی رہتی ہیں۔ اس کے دو حصے ہوتے ہیں۔ فیٹل (Fetal) کوریان کی دلائی جن کے اندر عروق بہتے ہیں۔ میٹرل (Maternal) ڈسجوائسڈ شاؤوٹس کی سکوئرڈالز کو اسٹرکچر ہے۔ دلائی کے تیدرج برہنے سے ڈسجوائسڈ شاؤوٹس کے جذب ہونے سے دلائی آفڈی کوریان پوٹرائن سائینسز کے اندر پہنچ جاتی ہیں۔ کوریان کی ہر ایک ولس کے اندر لیے لائیکل آرٹری۔ وین اور کیپری ہوتی ہے جن کو سیلز کے تین طبق اسٹرکچر ہیں۔ یعنی جنین اور مال کے خون کے درمیان تبدیلیاں ہونے کے ذریعے ہوتی ہیں۔ جنین اور مال کے خون بلکہ راست نہیں مل جاتے جنین کے پیدائش کے بعد سپلئی مرٹریا کے برابر پلے سیٹا الگ ہوتا ہے اور پوٹرائن سائیٹس کے سز کے سز کھل جاتے ہیں لیکن پوٹرس کے سکوئرڈائی برز کے جھٹ پٹ سخت طور پر سکرٹنے کے باعث جریان خون پوٹس پارٹم بھیج نہیں ہو سکتا۔ کچھ کالڈامیٹر قریب ۶ سے آٹھ انچ۔ وزن قریباً ایک پونڈ ورمیان میں موٹائی قریباً ۱ انچ ہوتی ہے۔

*Umbilical Cord* امبیلیکال کارڈ کی بناوٹ میں جنین کی اوایل عمر میں باؤی شاک یا وٹے لائن ڈکٹ پایا جاتا ہے۔ باؤی شاک کے اندر ایمان ٹائیس کے اندر ایسے لائیکل عروق رہتے ہیں۔ دو ایسے لائیکل شریانیں اور دو ایسے لائیکل وریں۔ بعد میں مختلف تبدیلیوں کے پیدا ہونے کے باعث وٹے لائن عروق وٹے لائن ڈکٹ اور ایک ایسے لائیکل وین سدود ہو جاتی ہے۔ پیدائش کے وقت عموماً کارڈ کی بناوٹ میں دو آرٹریز ایک وین نامدار سسٹم بھی پائی جاتی ہے۔

ڈی ویلپ منٹ آف ڈی سکیلیٹن (Development of the skeleton)  
*Skeleton* میمبلائٹ سے بنتا ہے اس کے دو حصے ہوتے ہیں۔ ایکسی ال *axial* سکیلیٹن جس میں دہنی ہڈی کاظم۔ شکل۔ ریزاڈر سسٹم شامل ہیں۔ *Appendicular* سکیلیٹن جس میں چاروں لمبیز شامل ہیں۔ وریٹی ہڈی کاظم۔ تروکارڈ کے گرد میسوڈرم کے سلیڈ اکٹھا ہونے سے ایک ڈنڈا سا بن جاتا ہے جس کے باقاعدہ قریباً چالیس کھڑے ہو جاتے ہیں جو بعد میں باڈیز آف وریٹی ہڈی بنتے ہیں۔ ان کھڑوں

گئے ساتھ پیچھے سے شاخیں نکلتی ہیں۔ ڈارسل شاخیں نیول ٹیوب کو گہیر کر نیول آپر بنا دیتی ہیں۔ اور فوٹل شاخیں کاشل پرس بن جاتے ہیں جو سامنے کی طرف بتدیج بڑھتی ہوئی پسلیاں بناتی ہیں۔ پہلی سے ساتویں آٹھویں پہلی کی کارٹیلج سامنے کی طرف ایک جہلی میں ختم ہوتی ہیں۔ دونوں طرف کی جھینیاں مکرستہ بننا دیتی ہیں لیکن ڈاکٹر پیرسن صاحب کی رائے ہے کہ سسٹم کی بناوٹ کا بہت سا حصہ شولڈر گرڈل سے بنتا ہے۔

سکل (Skull) سکل حقیقت میں چار مہروں کی بنی ہوئی ہوتی ہے جو بڑبڑ کے سامنے سرے تک پہنچتی ہیں۔ یہ میٹروڈرم برین دلیکٹل کے اوپر سے بڑبڑ وماغ کا غلاف بنا دیتا ہے جس کو ممبرناؤس پرانی مارڈی ال کرے فی ام (Membranous Primordial cranium) کہتے ہیں جس سے کہو پری کی کوٹریاں بنتی ہیں بیس Brase بیس کاٹیلج سے بنتی ہے اور چند ممبرین سے بنتی ہے۔

Limbs لمبز جنین کے تیسرے ہفتے کے قریب ٹرنک کے دونوں طرف سے انگوریاں ہی شروع ہوتی ہیں۔ چھ ہفتے کے قریب لمبز کے تین حصے تمیز ہو چکے ہیں۔ چاروں لمبز شروع میں ٹرنک کے موازی ہوتے ہیں۔

larynx گلو فیرنکس meagus کو فوگٹ کے سامنے حصے سے بنتی ہے جس کی جانبی دیواروں میں دوسرے کلیفٹس پیدا ہوتے ہیں ہر ایک کلیفٹ کی ٹاؤٹ میں دو گروڈ کیوڈرم کے درمیان نشیب پیدا ہونے سے بنتے ہیں جو کہ نشیب meagus کو فوگٹ کے اینڈوڈرل لائینگ تک چلے جاتے ہیں ہر ایک کلیفٹ کے سامنے اور پیچھے میٹروڈرم کے موٹا ہونے سے دوسرے آچہ بن جاتے ہیں۔ ان آرچ کے اوپر والے سرے کے پہلو کے ساتھ لگے رہتے ہیں اور نیچے کے سرے گروڈ کی ٹل لائن میں ملکر آرچ مکمل بنا دیتے ہیں مکمل چھ آرچ ہوتے ہیں جن میں سے چار تو باہر نمایاں ہوتے ہیں۔ پہلے آرچ کا نام مینڈی بولر آرچ ہے جس سے نیچے کا جڑا اور نیچے کا ہونٹ بنتا ہے۔ اور اس کے اوپر کے سرے سے میٹلی اس اور انکس۔ دوسرے آرچ کو مائیڈ آرچ کہتے ہیں جس سے سٹائیلاڈ پراس۔ سٹائیلاڈ مائیڈ کلیفٹ لیسر کارنوآف دی مائیڈ بون بنتے ہیں۔ تیسرے آرچ کا نام مختا میرو مائیڈ آرچ ہے جس سے گریٹ کارنوآف دی مائیڈ بون بنتے ہیں۔ چوتھے اور پانچویں آرچ کے ٹنڈے تھامیڈ مائیڈ کاٹیلج بنتا ہے۔ پہلے اور دوسرے آرچ بہت جلد جڑ جھٹکے ہیں۔ جس کے باعث سامنے کی طرف گروڈ کے پہلو پر ایک نشیب پیدا ہو جاتا ہے۔ پہلی کلیفٹ کے باہر والے حصے سے اکثر مل آڈی ٹری نی ایٹس اور اندر والے حصے سے یوٹے کی ان ٹیوب اور ٹریپلک کے وی ٹی بن جاتی

ہے۔ دوسرے کلیفٹ کے پٹھ کے باعث دو حصے ہو جاتے ہیں۔ اوپر والے حصے میں فاساؤں روزن منورہ تیس کے کلیفٹ میں نہائی میں گلیٹھ اور چوتھے کلیفٹ میں تہائی رائیڈ باڈی پیدا ہوتی ہے۔

*Tongue*۔ زبان غیر نکس کے صحن میں میسر بنتے کے قریب سینڈی بولہ آج کے سچے ایک بلندی ٹیو بکرم اسپا کے نام سے پیدا ہوتی ہے۔ جو سائے کیٹون بڑ بکرو جابانی بلندیوں کے ساتھ مل جاتی ہے۔ اور زبان بجاتی ہے۔  
*Mouth*۔ منہ ایمبری اوکے سر کے ٹیڑھا ہونے اور کینیکل اینڈ کے درمیان خم پیدا ہونے سے پیری کاہی ال ایمر با اور بکوفرنجی ال ایمر یا ایمبری او کی وینٹرل مقس کے اندر چلے جاتے ہیں اور برین کے بڑا ہونے اور پیری کارڈی ام کے بڑھنے کے باعث دونوں کے درمیان نشیب پیدا ہو جاتا ہے جس کو سٹو میٹھ ٹوری ام کہتے ہیں جس کو ایکٹوڈرم اسٹرکرتا ہے۔ اور فرگٹ کے سامنے حصے سے اوپر پٹھ کے باعث الگ ہوتا ہے۔ بتدیج یہ دو ہفتے کے عرصے میں جذب ہو جاتا ہے۔ اور منہ اور فریکس کے درمیان رہتہ کھل جاتا ہے۔

سے ایوری گلیٹھ ز بقفصیل ذیل منہ کے اپی می لی ال لائینگ سے پیدا ہوتے ہیں۔ پڑاٹ۔ چوتھے ہفتے سب میگڈاری جپے ہفتے اور سب لنگوال نانوین ہفتے میں۔ ٹانسٹل گلیٹھ ز دوسرے وٹرل کلیفٹ کے زیرین حصے میں پیدا ہوتے ہیں۔ تھانکس گلیٹھ دوسرے وٹرل کلیفٹ میں پیدا ہوتا ہے۔ تھانکس رائیڈ گلیٹھ چوتھے ہفتے کے قریب زبان کے ٹیو بکل کے سچے کی طرف سینڈی بولہ رائیڈ آج کے درمیان پیدا ہوتا ہے۔ اس کے درمیان والے حصے سے ایک نالی نامی تھانی روگلا سل وگٹ شروع ہو کر زبان تک جاتی ہے۔ جو بعد میں سدود ہو جاتی ہے۔ اس کے اوپر کے سرے کا بقیہ زبان کا فورے سن سکیم اور نیچے کے حصے کا بقیہ آئس آن تھانکس رائیڈ گلیٹھ ہوتا ہے۔ پیٹو ایٹری یا ڈمی کے دو حصے ہوتے ہیں۔ سامنے والا بڑا سٹو میٹھ ٹوری ام کے ایکٹوڈرم سے بنتا ہے۔ پچھلا چھوٹا حصہ فرز برین کے صحن سے بنتا ہے۔ بعض حالتوں میں ایک نالی نامی کرے لی او فرنگی کینال بنائی جاتی ہے۔ جو پیٹو ایٹری فاسا سے کھوپری کی زیرین سطح پر کھلتی ہے۔

ناک اور چہرہ۔ نزل کیوٹیز سٹو میٹھ سے بنتی ہیں لیکن ناک کا باہر کا حصہ انڈیٹریو لائٹل باونڈریز سے بنتا ہے۔ سٹو میٹھ ٹوری ام کی سامنی دیوار (*Antero lateral boundaries*) میں خود برین کے عین نیچے انفکٹری ایریا نامی دو اوہار ایکٹوڈرم سے شروع ہوتے ہیں۔ ان اوہاروں کے دونوں جانب ٹونما





میں بہت ہی چڑبا جاتا ہے اور اس کی باہر کی سطح صاف ہوتی ہے۔ کہو پری کی نسبت برین کے جلد بڑھنے کے باعث اس کے درمیان فشر زلسانی اور وینٹری گلد پیدا ہو جاتے ہیں۔

*Ineal Gland* نر و نرین پٹ کا بڑا دوتا ہے۔ بعض حیوانوں میں آنکھ کا کام دیتا ہے۔  
*Optic Cup* نامی نشیب پیدا ہوتا ہے۔ جس کے درمیان ایکٹوڈرمل سیل آکر *neuro* بنا دیتی ہیں۔ سکیز انک کارنیا اور کورائیڈ آپٹک ویکل کے گھیرنے والے میوڈرم سے بنتے ہیں۔  
*Eye lids* جلد کے چوڑے چوڑے پردے ہوتے ہیں۔ جو تیسرے ماہ کے قریب آنکھ کے ڈھیلے کے ساتھ آکر آپس میں مل جاتے ہیں۔ پیل پی بل فشر موجود نہیں ہوتی۔ جنین کی پیدائش کے چند دن پیشتر آئی لڈ کے الگ ہونے سے پہلی بل فشر پیدا ہو جاتی ہے۔  
*Palpbral Fissure* کان کے آغاز ٹائڈ برین کے برابر آنکھ کے آغاز کے بعد میں پیدا ہوتا ہے۔ ایکٹوڈرم میں نشیب آٹھی ٹوری پٹ پیدا ہوتا ہے۔ جس کے کنارے بڑھ کر آنکھ ویکل بن جاتا ہے۔ اس ویکل کے گرد الامیو بلاسٹ لیمیٹیر پختہ بن جاتا ہے۔ جس سے شاخیں شروع ہو کر کالیا اور سیمی سرکیرکولیا بن جاتی ہیں۔ یوسٹے کی ان ثوب اور مڈل ایریبلے کلیفٹ کا بقیہ ہوتے ہیں۔ ایپی ڈرمس

*Epidermis* اور جلد کے مسہقات ایکٹوڈرم سے بنتے ہیں لیکن ڈرامیوڈرم سے بنتا ہے۔ پانچویں ہفتے کے قریب اپنی ڈرمس کے دو طبقہ ہوتے ہیں۔ سب کیونے ٹی اس فٹ جوتے ہفتہ میں سکس کی پہلی چھ ہفتہ میں پیدا ہوتی ہے۔ فیٹ لائین میں اپنی ڈرمس کا اپنی تھی لی ام اوچکنائی خارج ہو کر منکس کنیری او ساناوتیہ ہیں۔ ناخن تیسرے ماہ کے بعد پیدا ہوتے ہیں۔ بال تیسرے چوتھے ماہ میں

ہوتے ہیں۔ پانچویں مہینہ میں بالوں کی انگوٹیاں یعنی گونا نامی سر پر پڑا ہوتی ہیں۔ نئے مری گلیٹنڈز میوڈرم  
اور ایکٹیوڈرم سے میسرے راہ کے قریب بننے شروع ہوتے ہیں۔  
*Lanugo*

**Muscles** - مصلحہ والہ جسمانی مصلحہ پروٹو دوری برل سوزائٹس ہے پیدا ہوتی ہیں۔

*Vascular system* ویس کولر سسٹم - مترد میں دے لائن سرکولریشن کہلاتا ہے۔

وٹے لائن فوٹو اور آرٹریز پیدا ہوا کر چوک سیک سے پرورش کنندہ رس جذب کر کے جنین کے مارٹھ تک پہنچا  
جہاں بعد میں بلڈیشل سکرکوی لیشن ہوتا ہے۔ وٹے لائن عروق جذب ہو جاتے ہیں اور بے لائیکل عروق

ماں کے خون سے پلیسٹک کے ذریعہ ضروریات جذب کر کے جنین کے خون میں پہنچاتی ہیں۔ ۳۔ بیدائش کے بعد

دوران خون کی بیماری کو پہنچتا ہے۔ مشرع میں ایک کے میسٹروم کے اندر میسٹروم کے باہم ملنے سے عروق بننے پر

اسی وقت پیر کا مٹی لال اچھریا کے اندر سپلینکٹو پوری میں دو لمبی نالیاں بنگلہ مارٹ بناتی ہیں جس سے نیچے گرنے

میں رہتا ہے اور نہ بناؤں اتنا ہے بعد میں تبدیل کیے میں پہنچ جاتا ہے اس نا لیدر مارٹ میں خم پیدا ہو کر اٹھار

اسرار الہیہ - اسرار الہیہ - اسرار الہیہ

۹

۳  
۴

انہار سدیکہ کسٹم ان

بنده بیست و هفتم

جنیں کو تمام عمر تک

[illegible]

بعد از آنکه این کتاب را تمام کرد

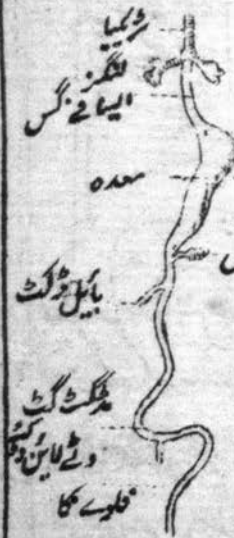
کتابخانه عمومی کتب خطی

انسان کے جنین کی



موتیٰ عمر میں جبہ انکو آرٹھک آچہ ہوتے ہیں۔ (دیکھو شکل نمبر ۱۳۱) پہلا اور دوسرا آچہ معدوم ہو جاتا ہے تیسرے آچہ سے انٹرئل آرٹھک آرٹری بنتی ہے۔ چوتھے داہنی آچہ سے داہنی سب کلیوی ان۔ چوتھے بائیں آچہ سے آچہ کفدی لے اڑتا۔ پانچواں آچہ دونوں طرف کے معدوم ہو جاتے ہیں۔ دواہنا چھٹا آچہ معدوم ہو جاتا ہے۔ اور بائیں جھٹے آچہ سے پھونزی آرٹری اور ڈکٹس آرٹری اوسس بنتا ہے

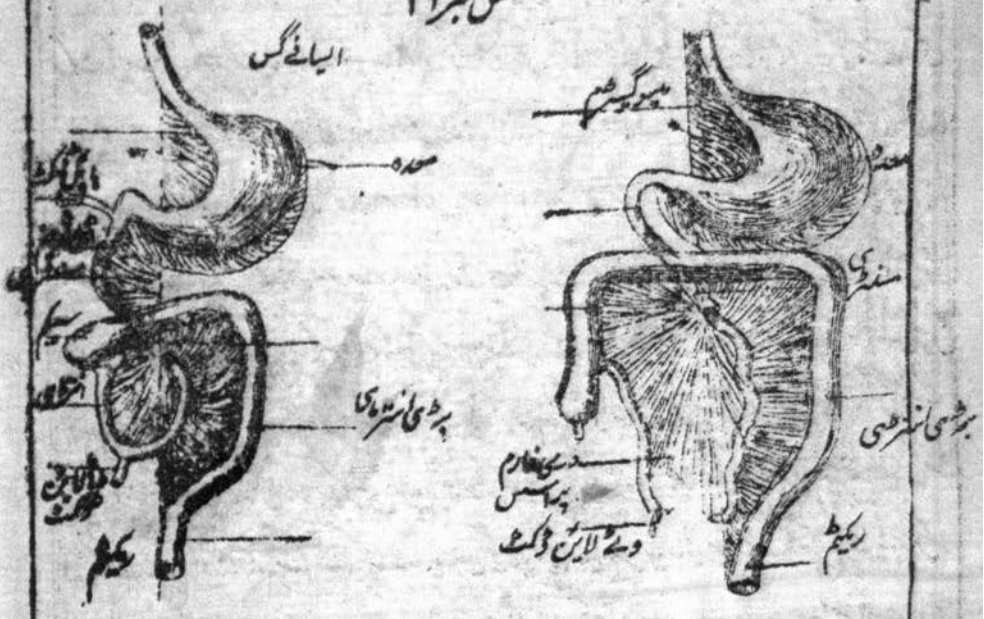
*Alimentary Canal*۔ ایلمینٹری کینال حسب بیان سابقہ بلاسٹوڈرک ممبرین کے اس جے سے جوائیبری اوکے اندر چلا جاتا ہے بنتی ہے۔ فرگٹ گردن اور مارٹک کے پیچھے وائے حصے کا نام ہے۔ ٹگٹ یوک سیک سے ملی رہتی ہے۔ ہائینڈگٹ پچھلے سر کی طرف ہوتی ہے۔ فرگٹ کا اوپر کا سرا اور ہائینڈگٹ کا پچھلا سرا بند ہوتا ہے۔ فرگٹ کا اوپر کا سرا اسٹومیوری ام سے فرنیجی ال سپٹم کے باعث الگ ہوتا ہے اور ہائینڈگٹ کا پچھلا سرا کلویکامیں کہلاتا ہے جس کو کلویکل ممبرین بند رکھتا ہے۔ فرگٹ سے فریکس۔ ایڈٹ گس سٹاک۔ ڈی ایڈی نیم کا بہت سا حصہ لویر اور پیکریاس بنتے ہیں۔ ہائینڈگٹ سے ریکٹم (سوائے اینیل کینال) بہت سا حصہ کوئل اور ایمان ٹائیس بنتا ہے۔ ایلمینٹری کینال کا باقی ماند حصہ ٹگٹ سے بنتا ہے فرگٹ کا اوپر کا حصہ پچھلے فریکس بنتا ہے اور اس کی شاخیں براہی ال آرچر بناتی ہیں چوتھے بھٹے کے قریب اس کے ذریعہ میں حصے ہیں با



پیدا ہو کر شاخ بننا شروع ہوتی ہے۔ لیٹرن ہنٹری لہو طرح لہو لہو لائن ڈکٹ ذریعہ ایک سوئی ہوتی ہے ہوتی ایلمینٹری کینال غصہ پیدائی ہوتی ہے سٹاک سوکٹیم انٹری ٹیوم کو بند کر دینے کو ٹگٹ پیکریاس کہلاتی ہے ہوتی ہے جن کو جلد زان سٹری جاتی ہے سٹاک کے پہلے اندر اس میں غم پیدا ہونے سے اس کے کروچر نمایاں ہو جاتے ہیں۔ چھٹے بھٹے کے قریب فرگٹ ہائینڈگٹ کی جائے مبداء کے سرزویک ابھار پیدا ہوتا ہے جس سے سکیم اور اپنڈکس بنتا ہے۔ سٹاک کے پہلے اندر اس کے دو بیان

خم پیدا ہونے سے یہ ایک اس کے پیچھے کیٹون چلا جاتا ہے۔ انٹری کے جلد لہا ہونے کے باعث انٹری کے درمیان خم پیدا ہو جاتا ہے ایلمینٹری کے انٹری وائے کنا دے میں سلوٹس بن جاتی ہیں چھ ماہ کے قریب سکیم

وائے الی اک فاسا میں چلا جاتا ہے۔ اور بعض اوقات پیچھے نہ اُترنے کے باعث دیر کے محق ہی رہتا ہے۔  
 ریکٹم اور امیس بائینڈ گٹ پیچھے کی طرف بڑھ کر ایلان ٹائیس  
 کی نالی کے ساتھ ساتھ کیٹرن جاتی ہوئی خم کہا جاتی ہے۔ اس خم کے برابر ایک پاؤچ پیدا ہوتا ہے۔ جس کو انڈیوڈور  
 گلوپیکا کہتے ہیں۔ جس کے پیچھے کی طرف بائینڈ گٹ کہتی ہے۔ ساتھ ساتھ کیٹرن ایلان ٹائیس شروع ہوتا ہے  
 شکل نمبر ۳



اور کچھ دن بعد ساتھ ساتھ میں وہ لینی ان ڈکٹ اور مولر ڈکٹ ہی اکٹھے ہیں اور یہی گلوپیکا تھوڑی دیر تک گلوپیکا  
 ممبرین کے ذریعہ بند رہتا ہے۔ یہ گلوپیکا ایک پردے کے باعث دو حصوں میں بٹ جاتا ہے۔ ساتھ ساتھ وہ حصہ  
 میں پور جینیٹل سائینس اور بلڈ رین جاتا ہے اور کچھ حصے میں کیم بن جاتا ہے گلوپیکا ممبرین کے پھٹنے سے ریکٹم باہر کی طرف  
 کہل جاتی ہے اس سولخ کے برابر ایک ٹیوڈم کے اندر کیٹرن پٹا کہنے سے اینیل کینال برپا جاتی ہے جس کے اوپر کے سر  
 کا پردہ نامی اینیل ممبرین جذب ہو جاتا ہے اور اینیل کینال ریکٹم کے ساتھ مل جاتی ہے۔

اور (سعدہ سندھ) ڈی او ڈییم کاڈل ٹیوڈم ہوتا ہے تیسرے مہینے کے قریب اور خیرین کے تمام شکم میں



ہوتا ہے۔ نان اجد لون کی ترقی کم ہوجاتی ہے تاہم پیدائش کے وقت جگر کا وزن جہائی کی نسبت بڑا ہوتا ہے۔  
 پنگریاس (pancreas) چوتھے ہفتے میں بننا شروع ہوتا ہے۔ یہ بھی ڈی اڈوٹیم  
 سے ہی بنتا ہے۔

Spleen سپلین دوسرے ماہ میں پیدا ہوتی ہے۔

Respiratory organs جین کے تیسرے ہفتے کے قریب فورگٹ کے قریب  
 فورگٹ کی سانس دیوار کے برابر ایک نشیب پیدا ہوتا ہے اس ڈائی ورنٹی کیولم کا اوپر کا حصہ پھیل کر ریبرکس بناتا  
 ہے اور زیریں سسٹم کے دو حصے ہر دو دونوں برائگی ال ٹیوب اور دونوں لنگ بن جاتے ہیں

Primary and generative organs یورینری اور جنرٹیو آگنس انٹرسٹیڈ میں آہٹ

سپل میں پیدا ہوتے ہیں جو پوٹو ورنٹی برل سو مائٹس اور میوڈرم کے لیٹرل پیٹس کے درمیان واقع

ہوتا ہے۔ سولنگ باہر کے حصے میں ایک ٹوڈرم کے نیچے سین کی لمبی سی قطا پیدا ہوجاتی ہے۔ جس کے اندر کھول پیدا

ہونے سے دولفی ان ڈکٹ بن جاتی ہے۔ جو بچے کی طرف جاکر یور جینیٹل سائیٹس میں کہتا ہے اس ڈکٹ

کے اندر کی طرف چند نالیاں نامی دولفی ان ٹیوبولز پیدا ہوتی ہیں۔ ہر ایک نالی کا باہر کا سر دو دولفی ان ڈکٹ

میں کہتا ہے اور دوسرے سر بند رہتا ہے۔ یہ نالیاں گت میں زیادہ ہوتی جاتی ہیں اور باہر کی طرف باہم ملکر

دولفی ان باڈی بناتی ہیں۔ ان دولفی ان باڈیز کے اوپر کی طرف مشعر اس نامی شکر پیدا ہوتی ہے جس سے

گروہ بن جاتے ہیں۔ دولفی ان باڈیز کی سلسلے والی نالیاں سیکشوال ایمینیٹس کے ساتھ مل جاتی ہیں جس

عورتوں میں اوورینز اور مردوں میں سہیر بنتے ہیں۔ گروہوں کے بڑھتے وقت یہ دولفی ان باڈیز انٹرونی ہو

جاتی ہیں۔ دولفی ان باڈیز کے سامنے کی طرف چند ایک نالیاں پیدا ہوتی ہیں۔ جنکو پیرونی فراس باہر تید

کٹنی کہتے ہیں۔ یہ سب نالیاں ایک ڈکٹ نامی پرونفرک ڈکٹ میں کہتی ہیں۔ جو دولفی ان باڈیز کے

ساتھ جاملتی ہے۔ ان کا لقب ٹائیڈ ٹیڈ۔ آف مارگیٹی ہوتا ہے۔ مردوں میں دولفی ان ڈکٹ کا لقب ایسی ڈکٹ

میں وہاں ڈفرنس۔ ایلیکولوپوری ڈکٹ رہ جاتا ہے۔ سلسلے والی دولفی ان ٹیوبولز سے ریٹی ٹیسٹس پیدا

ایفرینشیا اور کوئی ویکر لونزی بنتی ہیں اور پچھلی ٹیوبولز سے ویسٹابریس بنتا ہے۔ عورتوں میں دولفی ان





شکل نمبر ۳۵



کلیں گلیٹ  
کلوریکا  
پیل



جنی مال بنسین  
ام و بنسین مال فوٹ  
از جنس مال فوٹ  
پے جنس مال فوٹ



کلیں گلیٹ  
از جنس مال فوٹ  
پے جنس مال فوٹ  
پے جنس مال فوٹ



کلیں گلیٹ  
از جنس مال فوٹ  
پے جنس مال فوٹ  
پے جنس مال فوٹ



کلیں گلیٹ  
از جنس مال فوٹ  
پے جنس مال فوٹ  
پے جنس مال فوٹ



کلیں گلیٹ  
از جنس مال فوٹ  
پے جنس مال فوٹ  
پے جنس مال فوٹ

پے جنس مال فوٹ  
پے جنس مال فوٹ



کے قریب کلوکیل نمبرین کی سامنے اُجھڑا می جیٹی ٹل ای جی ٹیس نمایا ہوتا ہے جس سے پی ایس یا کلمی ٹرین مٹی پر اس ایسا کرو و طرف  
اور نیچے دو پر دھڑا می اس ٹرین جیٹی ٹل ای جی ٹیس میں کلوکیا کرو و نوں جاپی حصہ کے ٹرین سے کلوکیا کا ٹنکڑا اٹھکیط جرجانی جوجہ  
یو جیٹی ٹل کلیفٹ اتر ہیں اور کلوکیل نمبرین کے جذب ہوئی پر کلیفٹ میں یو جیٹی ٹل ای جی ٹیس کے ٹرین سے اور اس کلیفٹ کرنا ونگو  
از جیٹی ٹل ای جی ٹیس میں جیٹی ٹل ای جی ٹیس کے سچو کیطراف ایٹا می جیٹی ٹل ای جی ٹیس کے سچو کیطراف ایٹا می جیٹی ٹل ای جی ٹیس کے سچو  
جیٹی ٹل ای جی ٹیس کے سچو کیطراف ایٹا می جیٹی ٹل ای جی ٹیس کے سچو کیطراف ایٹا می جیٹی ٹل ای جی ٹیس کے سچو کیطراف ایٹا می جیٹی ٹل ای جی ٹیس کے سچو

فی مجلس میں پورچوسی مل سائی نس کہاں تہا ہے دوشی میل دوشی میل تہا ہے بی بی مل میو نہیں سو گئی تھیں ہنسی ہے اکثر بل فوڈس  
 بی بی یاجملہ انٹر بل فوڈس ہے بی بی مائی کو نور پری پوپل و فرنگم گئی تھیں ہنسی ہے -

مردوں میں بہت تبدیلی واقع ہوئی ہے جس میں اے ایٹمس سے گلیس پلس اور کارپور ائیورز سب سے ہیر جس میں لگ بھگ ہر کوئی رہا ہے۔  
 بدوش ہا ملے انجینیئر ل فیلڈ ملکر لیس کاجی اوسم اور لیب شائے ہیکٹر لیل ل فیلڈ سکروٹم بنا دیتے ہیں۔

*Supra - renal bodies* کامیڈاری جھلی بلاسٹ کو اس جیسے سوز ہے ایسٹھن کے سہ پہلے تھے مگر گلیاں بنتے ہیں بتلے کارٹیکل پوسٹریئر بلاسٹ کے دلفان باڈی کو اد پر کیٹون بنائی شریع میں کیسٹول گرووں کو بڑے ہوتے ہیں سوز کے قریب گرووں جتنی اور بعد زل گرووں سے کم ہونے لگتی ہیں تو سب جنین کی عمر سہ چرائی کی نسبت بڑی ہوتے ہیں۔

جنین کے مختلف عضموں کے پٹنے کے اوقات

اول ہفتہ - جنین فی لپٹاں ٹیوب کے اندر ہی تہہ پہاچاؤ اور اس میں ایک مین ٹیٹن شروع ہوتا ہے۔  
دوسرے ہفتہ میں سپڈری بروو - مارٹ - ایسی کان حلے لین ٹائیس گوریان ہوتا ہے۔

تیسرے ہفتے میں کبھی درجہ حرارتی اور دھندلکی سے اس کا شک پیدا ہو جاتا ہے جس کے حصے نمایاں ہوتے ہیں کچھ دنوں کے بعد  
شروع ہوتا ہے۔ دھندلکی کے پیش جاتی تو پہلے اس کی شکل گلابی یا سرخ ہو جاتی ہے اور پھر لکڑی یا سیاہی پڑتی ہے۔

[illegible]

کہ جو عرصہ ہر جگہ ہے وہیں اور یہاں لکھنا و پینکچر اس نمایاں کرتے ہیں۔

پانچویں ہفتہ میں ماہ اور پاؤں بننے شروع ہوتے ہیں۔ پیری می ٹیڑھے اڑتا۔ اسے اور ماورائے پیری آرتھریٹس نامی دودھ سے نہیں سمجھا جاتا ہے۔ کلیریکل اور لویر ہا میں مرکز پیدا ہوتا ہے۔

چھٹے ہفتہ میں دہل ہلکا کر کے ام ایسٹیلیاں کر کے بنی ہوئی ہوتی ہیں۔ دماغ کے خلاف ششمانہ لگ کر زبان ایکسٹریما لائیڈ گلیٹنڈ اور انٹرنی پے پلی ٹیمر ہو سکتی ہیں۔

ساتھویں ہفتہ میں عضلات نمایاں ہوتے ہیں اور پیدائش کے پولا۔ میوٹس کی شافٹ فیوڈیا پیلٹیڈ اور لوچر جوڑیں مرکز میں آتے ہیں۔ آٹھویں ہفتہ میں دم غور دم تہائی لیکل اور انجلیاں تیز ہو سکتی ہیں کہ پشوال خدی نہیں پیر پیری پیرین پیلٹی ری گلیٹنڈز اور ری لکٹیکل اوٹلیٹس بنی شروع ہوتی ہیں۔ انٹلیڈی اس نے بولا اور ام ٹیڈوں میں مرکز پیدا ہوتا ہے اور مارڈل پیرٹ کے دونوں طرف جلتے ہیں۔ ہم پے تھکس فروتیز ہو سکتے ہیں۔

نویں ہفتہ کا پس ٹرائی ایم اور پیری کارڈی ام نمایاں ہوتے ہیں۔ اور نیلورٹھیز تیز ہو سکتے ہیں گالائیڈ نمایاں ہوتا ہے اور کی باڈیز اور چرینٹرائٹل۔ میوٹیلر ڈیوٹین اور ٹیڈا کارڈل اور نیلورٹھیز کوئی تھافٹس میں مرکز پیدا ہوتا ہے۔

تیسرے ماہ میں پے شٹا بلڈ ہوتا ہے۔ دم غائب ہو جاتی ہیں جن میں کی جھن میں تیز ہو سکتی ہے پائرو وروٹی کی اور صرف سٹریٹا تیز ہو سکتی ہے پیرٹے۔ بال اور ناخن بننے شروع ہوتے ہیں۔ میوٹیلر گلیٹنڈ۔ ایل کلاس اور پیرٹھ گلیٹنڈ کا آغاز ہوتا ہے۔ آکسی ٹیل سفی ٹائیڈ لیکریل نیلورٹھیز پرل کر سکوی میں حصے اور جا کے آئٹیل حصے میں مرکز پیدا ہوتا ہے۔

چوتھے مہینہ میں پیلٹیکل مہرے پیلٹس پیلٹس اور ٹکس میں مرکز پیدا ہوتا ہے۔ کالپس کلوزم۔ یوشی کی ان ٹیوٹ کا رٹی ہے جی انس حصہ اور ٹائٹل گلیٹنڈ تیز ہو سکتے ہیں جلد کو بچے چربی نمایاں ہوتی ہے۔

پانچویں مہینہ میں اس دن ٹائیڈ پیرس۔ دوسرے سیکل مہرے پیرٹھیز کے پیرٹھیز حصے اور انٹوں میں مرکز پیدا ہوتا ہے۔ سر بالانظر آتے ہیں سوڈاری نے رس گلیٹنڈز۔ بروڈر گلیٹنڈز اور لم فٹ گلیٹنڈز نمایاں ہوتے ہیں۔

چھٹے مہینہ میں تیسرے سیکل مہرے نیویری ام اور اس کیل سس میں مرکز پیدا ہوتا ہے پے اس پیج نمایاں ہوتے ہیں۔ ساتویں مہینہ میں چوتھے سیکل مہرے گلیٹنڈی اولس اور ٹرائگلس میں مرکز پیدا ہوتا ہے۔ دل کے کان وولونٹنر آئی لائیڈ آف ریل کارڈیو لکٹوری جی نمایاں ہوتے ہیں۔ ممبرٹائیوٹل ریسر محدود ہو جاتا ہے۔

آٹھویں مہینہ میں پانچویں سیکل مہرے کے اندر مرکز پیدا ہوتا ہے۔

نویں مہینہ میں ٹیل ٹائیڈ ٹیڈوں یا ٹائیڈ ٹیڈوں کی باڈی اور گریٹ کارڈیا میں گلیٹنڈی اولس کے دوسرے اور تیسرے مرکزوں میں اور تیسرے زمین سے زمین مرکز پیدا ہوتا ہے۔ انکھیں کھل جاتی ہیں اور ٹی کلر سکروٹم میں پیج جلتے ہیں۔

# آسٹولوجی Osteology

## ہڈوں کا بیان

نوٹ - انسان کی تشريح کا بیان کرتے وقت ایسا تصور کرتے ہیں کہ دوسرا انسان بیان کر رہا ہے کہ  
- اسنے روبرو دیکھا ہے اور اس کی مہصلیں کا رخ سامنے کی طرف ہے۔

انسان کے بدن کے بیان میں چند اصطلاحیں استعمال کی جائیں گی۔ اس نے ان کے نام مع تعریف  
ذیل میں لکھے جاتے ہیں۔

میڈی ان لائن (Median line) وہ عمودی فرضی خط ہے جو جسم  
سینے تک جسم کو دو مساوی حصوں پر تقسیم کرتا ہے۔

میڈی ان پلین (Median plane) اس مقام کو کہتے ہیں جس جگہ جسم کو دو  
جانبی حصے رہتے ہیں۔

انٹرنل میزیمال (Internal-mesial surface) اندرونی  
وہ حصہ جو میڈی لائن کے نزدیک ہو یا اندکی طرف مائل ہے۔

ایکسٹرنل لیٹرل (External-lateral surface) بیرونی وہ  
حصہ جو میڈی ان لائن سے دور ہو۔ یا باہر کی طرف ہو۔

اینٹیریئر سرفیس (Anterior surface) سامنی سطح۔

سوپیریئر سرفیس (Superior surface) اوپر کی سطح۔

انفریئر سرفیس (Inferior surface) زیرین سطح۔

سورفیسی ال سرفیس (Superficial) اوہ حصہ جو جسم کی باہر والی سطح کے نزدیک ہو۔

ڈیپ (Deep) جو جسم کی باہر والی سطح سے عین ہے۔ ڈارسل (Dorsal) جو جسم کی

اگلی جانب ہو۔ ونٹرنل (Ventral) جو شکم کی طرف ہو۔

پراک سیل (Proximal) یعنی نزدیک لیکن اطراف کی میان میں اس لفظ کا اذہکار حصہ مراد ہوگی  
 ڈسٹل (Distal) یعنی دور اکثر سی می کا زیرین سرا۔ فلکس سر فن (Flexor Surface)  
 لمبر کی وہ سطح ہے جس طرف لمبر سکولاکٹھے ہوتے ہیں۔ ایکٹنس سر فن (Extensor surface)  
 لمبر کی وہ سطح ہے جس طرف لمبر جے ہوتے ہیں۔

### سکے لے ٹن کالبد ڈمانچہ Skeleton

جسم کی ہڈیاں گلیٹنٹھ کے ذریعہ آپس میں مکر سکے لے ٹن بنتی ہیں۔ یہ سکے لے ٹن جسم کے دیگر نرم اجزاء کا سہارا ہوتا ہے۔  
 حرکات کا خاص آلہ ہے دیکھاندر رقی عضلوں کو جو ہر رقی ضدات سے محفوظ رکھتا ہے۔  
 انسان کے سکے لے ٹن کے باہر کی طرف عضلات وغیرہ لگے رہتے ہیں اس لئے انکو انڈوسکے لے ٹن کہتے ہیں کہ باہر کے جھڑ  
 حیوانوں کے عضلات کے باہر کی طرف بھی ایک سکے لے ٹن ہوتا ہے جس کو اکٹوسکے لے ٹن کہتے ہیں مثلاً کجرا۔

انسان کے سکے لے ٹن میں دو سو نو ہڈیاں ہوتی ہیں اگر آٹھ سی سے مائٹوبونٹ یعنی استخوان ٹکے مانند تل اور  
 چھ آس کی کلر یعنی کان کی ہڈیاں اور ۳۲ دانتوں کو بھی ہڈیوں میں شمار کیا جاوے تو سکے لے ٹن میں کل ۲۰۶ ہڈیاں ہوا کرتی  
 دہنی ہڈی مکر مکر اور کاک سکس یعنی تیرے۔

۲۶ — vertebrae

کر سے فی نام یعنی سر کی ہڈیاں .. Cranium

فیس یعنی چہرہ کی ہڈیاں .. Face

۲۶ — Os hyoides etc چپاق اور پیس کی ہڈیاں

۴۴ — upper extremity اپر ایکسٹری می ٹیز یعنی اوپر کی اطراف کی ہڈیاں

۴۲ — lower extremity لوئر ایکسٹری می ٹیز یعنی زیرین اطراف کی ہڈیاں

تکلی کے لحاظ سے انسان کے جسم کی ہڈیوں کی چار قسمیں ہوتی ہیں، لانگ بون یعنی لمبی ہڈی جن کے دوسرے اور  
 ایک شافٹ یعنی جسم ہوتا ہے۔ مثلاً ران اور بازو کی ہڈیاں۔ یہ ہڈیاں بالکل سیدھی نہیں ہوتیں اور ان کے سرول اور شافٹ کی  
 بناوٹ میں ہی فرق ہوتا ہے۔ شافٹ کا اندر کھول نامی میڈلری کینال ہوتی ہے جس کے چاروں طرف کم پیکٹ پورشن کا  
 موٹا طبق ہوتا ہے جو شافٹ کو مضبوطی بخشتا ہے لمبی ہڈیوں کے سرے کن سے لے کر حصہ کے باعث پہلے پہلے جوتے ہیں





## Column ورنی ٹبرل کالم - کنکروڈ Vertebrae

اسکو سپائن اور سیٹل کالم بھی کہتے ہیں۔ یہ تین ایک دوسرے سے تھوڑا سا کیڑا کیڑا ہوتا ہے۔ ہر ٹبرل کے مہرے ۱۰ چھوٹے  
 اور جنین کی میمری میں ۱۰ بڑے ہوتے ہیں۔ ہر ٹبرل کے مہرے کے مابین ایک اجزاء بتدیج اس کے خارج پائے میں اس تین میں ۲۳ ڈیڑھری مہرے ہیں  
 لیکن کچھ ایک مہرے کی جگہ پر دو مہرے ہوتے ہیں اور کچھ جگہ پر ایک مہرے کے بجائے دو مہرے ہوتے ہیں اور مختلف مہرے کی تعداد کم و بیش ہوتی ہے۔

True vertebrae { (Cervical) یعنی گردن میں ۷  
 (Dorsal) یعنی پشت میں ۱۲  
 (Lumbar) یعنی کمر میں ۵  
 (Sacral) ۵ سے کل  
 (Coccygeal) ۴  
 False vertebrae {

سہوا ایکل - ڈارسل اور لمبر مہروں کو ٹرو ورنی ٹبرل کہتے ہیں۔ کیونکہ یہ مہرے عمر بڑا ہوا الگ الگ رہتے ہیں  
 سے کل در کاکسی جہاں مہروں کو فالس ورنی ٹبرل کہتے ہیں۔ یہ مہرے باہم جکڑے ہوئے اور کاکسیکس نامی  
 دو ٹوئیاں بنتے ہیں۔

مختلف قسم کے مہروں کا علیحدہ علیحدہ بیان کرنے سے پہلے مہروں کا بیان جملہ کیا جائیگا۔ ہر ایک مہرے کے دو  
 حصے ہیں۔ سامنے والے سخت اور موٹے حصہ کو باڈی (Body) کہتے ہیں اور پیچھے والے محراب نما حصہ کو نیورل  
 آرچ (Neural arch) کہتے ہیں۔ آج پر وہ پیڈی کل ہونے میں اور سات پر سہ نظر آتے ہیں۔ مختلف  
 مہروں کی باڈی ایک دوسرے کے اوپر نیچے رہتی ہیں اور اس طرح پر ورنی ٹبرل کالم بن جاتا ہے۔ مختلف نیورل آرچ کے ملنے سے  
 سہوا ایکل کہلاتی ہے جہاں میں سہوا ایکل کارڈ ہوتی ہے۔

باڈی کے اوپر اور نیچے کی سطح گہری اور چوٹی جھٹی ہے لیکن ان سطحوں کے کنارے اوپر سے رہتے ہیں ان پر ڈسک لگا  
 رہتا ہے۔ سامنے کی سطح محدب ہوتی ہے۔ اس پر عروق کے گزرنے کے بہت پارکے سولخ نظر آتے ہیں۔ پچھلی سطح چوٹی اور  
 مقعر ہوتی ہے۔ اس سطح پر دی فی بی سس ورنی بوسم نامی ورنیوں کے گزرنے کے دو یا تین بڑے بڑے سولخ ہوتے  
 ہیں۔ ڈی کلز (Pedicles) ہر ایک مہرے کی باڈی کی پچھلی اور جانبی سطحوں کی جڑے ملاپ کے برابر

سے شروع ہوتے ہیں۔ ہر ایک پے ڈی کل کے اوپر اونٹنی کے کناروں پر شعبہ انٹرونی بریل ناچرتا می ہوتے ہیں دو دو مہروں کے آپس میں ملنے پر ان مہروں کی انٹرونی بریل ملچھ آجیں میں مکلا انٹرونی بریل فورسے من ہائی سوراخ بنا دیتے ہیں۔ جو سپائی ٹل کینال کے ساتھ ملا رہا ہے۔ اس سوراخ کے کہتے سپائی ٹل نزد اور عروق کی لکیر لے می فی (Laminae) پے ڈی کل سے نیچے کی طرف دو استخوانی طبق ہیں اور نیوٹل آج کوکل کرتے ہیں۔ دونوں طرف کی لے می فی اور پے ڈی کل سے محدود سوراخ کو سپائی ٹل فورمین *Spinal foramen* کہتے ہیں جس میں سے سپائی ٹل کارڈو اپنے غلافوں اور عروق کے گذرتی ہے۔ لے می فی کے اوپر اونٹنی کے کنارے کمرے ہوتے ہیں اور ان پر لگے مناسب غلاف لگے رہتے ہیں۔

سپائی ٹل پراس (*Spinous Process*) دونوں لے می فی کے آپس میں نیچے کی طرف ملنے سے جو بنتا ہے اس کو سپائی ٹل پراس کہتے ہیں۔ اس پر عضلات لگے رہتے ہیں۔

آرٹی کولر پراس (*Articular Process*) ہر ایک مہرہ کے چار ہوتے ہیں۔ یہ پراس پے ڈی کل اور لے می فی کی جائے ملاپ پر نظر آتے ہیں۔ ان میں سے ادھر والی دو آرٹی کولر پراس کا اتصال رخ نیچے کی طرف اور اونٹنی والی دو آرٹی کولر پراس کا اتصال رخ سامنے کی طرف ہوتا ہے۔

ٹریٹس ورس پراس (*Transverse Process*) ایک مہرہ کے دو ہوتے ہیں اور مہرہ کے نیوٹل آج کی دونوں جانب پے ڈی کل اور آرٹی کولر پراس کی جائے ملاپ سے شروع ہو کر باہر کی طرف مائل رہتے ہیں۔

وضع قیام کالبد میں مہرہ کی باڈی سامنے کی طرف اور سپائی ٹل پراس نیچے کی طرف رہتی ہے۔ اور اوپر والے آرٹی کولر پراس کا رخ نیچے کی طرف ہوتا ہے۔ *Cervical vertebrae*

سروائی کل ورنی بری۔ گردن کے مہرے

گردن کے مہرے سات ہوتے ہیں۔ اور باقی ماندہ مہروں کی نسبت جسامت میں چھوٹے ہوتے ہیں۔ ان کی ٹریٹس ورس پراس کے دو تان۔ جھڑھ میں سوراخ ہوتا ہے۔ اور اس قسم کا سوراخ دیگر مہروں میں نہیں ہوتا۔ اس واسطے ان کو دیگر مہروں سے شناخت کر سکتے ہیں۔ گردن کے پہلے دو سرے اور ساتویں مہرہ کا مخصوص

ہونے کا باعث علیحدہ بیان ہوگا۔ باقی کے چار مہرؤں کے اوصاف ذیل میں درج ہیں انکی باڈی چوٹی ہوتی ان کی لمبائی کم لیکن عرض بڑا ہوتا ہے۔ اس کی سامنی اور پچھلی سطحیں وسیع۔ اوپر کی سطح مقطعہ در نیچے کی سطح قدرے محدب ہوتی ہے۔ باڈی کی اوپر کی سطح کے دونوں جانبی کنارے مہرے ہوتے بلکہ اوپر کی طرف بڑھے ہوئے ہوتے ہیں۔ لیکن زیرین سطح کا سامنا کنارہ نیچے اور سامنے کی طرف کو نکلا رہتا ہے۔ سامنی سطح کا زیرین کنارہ سامنے اور نیچے کی طرف بڑھا ہوا ہوتا ہے۔ اسی بات سے گردن کو عام مہرہ کی باڈی کے علیحدہ شدہ ٹکڑے کو شناخت کر سکتے ہیں۔ پے ڈمی کا زیرین چھوٹا طور پر باہر کی طرف مائل رہتے ہیں۔ اوپر کا انشورورٹی برل نالچ نیچے والے انشورورٹی برل نالچ کی نسبت گہرا ہوتا ہے۔ می ٹی لمبی ہوتے ہیں اور ان کے اوپر کے کنارے تیز ہوتے ہیں۔ سپائی ٹل فورے من ذرا اور شکل میں مشابہت ہوتا ہے سپائی ٹل سپس چوٹے ہوتے ہیں اور ان کی نوک چر سی ہوتی ہوتی ہے۔ ٹرمینس ورس پر اسٹرنس نیچے باہر اور سامنی کی طرف مائل رہتی ہیں۔ سپائی ٹل سپس کی سطح یہ بھی چوٹے ہوتے ہیں۔ ان کے اوپر کی سطح پرس۔ الی کل عظام کے گڈر کیو بسٹ ایک مشیب ہوتا ہے۔ ٹرمینس ورس پر اس کی دو جڑیں ہوتی ہیں۔ سامنے جڑھ پسی کے بجائے ہوتی ہے ان جڑوں سے عمودہ جو سورخ ہوتا ہے اس کے راکھتے ورٹی برل عروق گذرتے ہیں۔ ٹرمینس ورس پر اس کی نوک چر سی ہوتی ہوتی ہے اور اس چیر کے باعث نوک پر دو بلند یاں نظر آتی ہیں ان میں سامنے والی بلند کی کوکائی ٹی ٹری آرٹیکولر بل۔ ریچھے جالی باندی کو پوسٹی آرٹیکولر بل کہتے ہیں گردن کے چھٹے مہرے کی ٹرمینس ورس پر اس کے آئین ٹی آرٹیکولر بل کا آرٹیکولر بل کہتے ہیں۔ کیونکہ کامن کرٹڈ آرٹری اس یو برکل کے سامنے اور قدرے باہر کی طرف (Cervical) ٹرمینس ورس پر اس (گردن کا عام مہرہ) سامنا ٹیو برکل



Common cervical vertebra



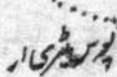
ہیڈی ہے اور اس ٹیوب پر کل پیرس آرٹری کو دباتے ہیں سوئی ری آرٹری کیولر پر اس ہیڈی چپے اور پراور نیچے کیٹن  
بائل ہوتے ہیں لیکن ان فی ری آرٹری کیولر پر اس سائے اور نیچے کیٹن بائل رہتے ہیں۔

### ایٹلس (Lateral) حامل الراس

گردن کے پچھے مہرہ کا نام ہے اس مہرہ کی باڈی اور سپائیٹس پر اس نہیں ہوتی۔ اس لئے اس کو دیگر مہرہ  
سے شافٹ کر سکتے ہیں اس کی شکل حلقہ کی سی ہوتی ہے جس کا این ٹیری آر اچ سائے کا محراب چوڑا اور مختص  
ہوتا ہے جو حقیقت میں پے ڈی کلز کا بنا ہوا ہوتا ہے۔ اس آچ کی سائے کی سطح کے وسط میں ہندی نامی این  
ٹی ری آرٹریو برکل ہوتا ہے جس پر لانگس کو لائی عصبہ کی لنس لگی رہتی ہے اس محراب کی پچھلی سطح متحر ہوتی ہے جس پر  
اکس مہرہ کی اوڈن ہائیڈ پیرس کے ٹنکے کے ہیڈی شکل کا رخ نظر آتا ہے۔ اس آچ کا اوپر اڑیٹے کے کناروں پر  
گلیٹنٹ لگے رہتے ہیں۔ پوسٹی ری آر اچ (یعنی پچھے کا محراب) سائے کے محراب کی نسبت بڑا ہوتا ہے اس کے پچھے  
کی طرف پوسٹی ری آرٹریو برکل نامی ہندی ہوتی ہے جس سے کلاس کے پیٹس پوسٹال کس مانی نر عصبہ شروع  
ہوتا ہے پچھے محراب کا اوپر کا کنارہ درمیان میں گول ہوتا ہے۔ مگر اس کنارہ پر سوئی ری آرٹری کیولر پر ہڈی کے عین  
طرف نامی نامی انٹرورٹیل ہوتی ہے جس میں سے درٹی برل عروق اور سب اکسی پیٹل ہڈی گزرتی ہے۔ یہ مائل  
انٹرورٹیل برل ناچر کی بجائے ہوتی ہیں۔ اس مہرہ میں یہ بیماری خصوصیت ہے کہ یہ انٹرورٹیل برل ناچر کی الیا  
آرٹری کیولر پر اس کے پچھے طرف واقع ہوتی ہیں لیکن دیگر مہروں کے انٹرورٹیل برل ناچر آرٹری کیولر پر اس کے سائے  
واقع ہوتے ہیں۔ شاد و ناو دروٹی برل گردور کے پچھے کتا سے نازک استخوانی طبقتوں کے ذریعہ آرٹری کیولر پر اس  
کے ساتھ مل جاتی ہیں۔ اور انٹرورٹیل برل گردور کے بجائے سورخ بن جاتے ہیں۔ پچھے محراب کے زیرین کنارے  
پر ہی دو نشیب ہوتے ہیں۔ جو ابلس مہرے کے اکس مہرے کے ساتھ ملنے سے سپائیٹل ہڈی کے گہرے کے  
لئے انٹرورٹیل برل نویمین نامی سورخ بن جاتی ہیں۔ پوسٹی ری آر اچ کے اوپر اور نیچے کے کناروں پر بھی  
گلیٹنٹ لگے رہتے ہیں۔

### Lateral mass

نئے ٹرٹل ٹیس یعنی جانبی حصے نہایت سخت اور باری ہوتے ہیں کیونکہ انہیں پرسد کا بوجھ بڑا ہوتا ہے ان کے  
اوپر اور نیچے کی طرف اتصالی رخ ہوتے ہیں۔



Transverse process

Position

کو سامنے کی طرف رکھنے سے اس کا وضع قیام معلوم ہوگا۔

## ایکس - گردن کا دوسرا مہرہ

اس مہرہ کو ورنی بڑا ورن ٹیٹا بھی کہتے ہیں اس کی باڈی کا ایک حصہ بھی اوڈن ٹائیڈ پرس اور پور  
 نکلا ہوا ہوتا ہے۔ اور نیچے کا حصہ قدرے نیچے اور سامنے کو تیسرے مہرے کے ساتھ ملنے کے لئے بڑا ہوا ہوتا ہے۔ باڈی کے  
 سامنے سطح کے زیرین حصہ پر پیڈی ان لائن کے دونوں جانب ٹانگس کو لائی مٹھنے کے لئے چھپنے کے شیب نظر آتے ہیں۔  
 اوڈن ٹائیڈ پرس کی سامنے سطح پر پیڈی شکل کا ایک اتھالی رخ ہوتا ہے۔ جس پر ٹمس ٹیڈی جوڑ ملتی ہے۔  
 اوڈن ٹائیڈ پرس کی پہلی سطح پر جو اتھالی رخ ہوتا ہے اس کے ذریعہ ٹرمینس ورس لگیمینٹ سے جوڑ ملتی ہے اوڈن ٹائیڈ  
 پرس کے کاد پر والے موٹے حصہ کو ہیڈ کہتے ہیں جس کے دونوں پہلوؤں پر دو بلند یاں نظر آتی ہیں۔ ان بلند یوں سے  
 چمک لگیمینٹ شروع ہو کر آکسی پٹ ٹیڈی پر ختم ہوتے ہیں۔ اور ہیڈ کی چوٹی سے ٹمس ٹیڈی لگیمینٹ شروع ہوتا ہے ہیڈ  
 سے نیچے کی طرف اوڈن ٹائیڈ پرس تنگ ہوتی ہے اور اس تنگ حصے کو تک کہتے ہیں۔ تک کے تنگ ہونے کے باعث  
 ٹرمینس ورس لگیمینٹ اس ٹیڈی کو ٹمس کے دو مین سے پھیلنے نہیں دیتا لیکن بچوں کے لگیمینٹ کمزور اور ڈھیلے ہونے کے  
 باعث بچے کو سر کے زور اٹھانے پر اکثر اوڈن ٹائیڈ پرس ٹرمینس ورس لگیمینٹ سے پھیل جاتی ہے جس کے باعث بچہ فوراً  
 سر جھکا دے۔ اوڈن ٹائیڈ پرس ٹمس مہرے کی باڈی ہوتی ہے اور اس کے ساتھ جین کی اوپن عمر میں مل جاتی ہے پیڈی  
 کلز جوڑے اور مضبوط ہوتے ہیں مے می فی موٹی اور سخت ہوتی ہیں سپائی ٹل فورے من بہت بڑا ہوتا ہے سوئی ری  
 اور آرنی کیولر سے شتر گول قدرے اُبھرے ہوئے اور اوپر اور باہر کی طرف پائل ہوتے ہیں۔ یہ اتھالی رخ مہرے کی باڈی  
 پیڈی کلز اور ٹرمینس پر استقواقع ہوتے ہیں ان فی ری آرنی کیولر نے شتر گردن کے دیگر مہروں کی مانند ہوتی ہیں  
 سوئی ری اور ورنی برل ناچر آرنی کیولر پرس کے سامنے ہوتے ہیں۔ ٹرمینس ورس پرس کی نوک کا۔ ہیڈ چھ  
 اور سوا اضافہ ہوتے ہیں۔ ان سوا حصے کے ساتھ ورنی برل عورتی گزرتے ہیں۔ ان کی نوک چری ہوتی نہیں ہوتی۔ سپائی ٹس  
 پرس جلی بہت مضبوط اور نیچے کی سطح پر نالیڈار ہوتی ہے۔ اور ان کی نوک چری ہوتی ہوتی ہے۔

شناخت اوڈن ٹائیڈ پرس کی موجودگی کے باعث اس کو دیگر مہروں سے پہچان سکتے ہیں۔

وضع قیام۔ اوڈن ٹائیڈ پرس کو سامنے اور اوپر کی طرف رکھتے اس مہرے کا وضع قیام معلوم

دستی براپرائی ٹینس

Vertebra prominens

شکل نمبر ۳۸

پراسس وٹون ٹائیڈ

مگر دیکھ دو سر مہر یعنی ایکس



گردن کے ساتویں مہر کی سپائی لٹس پراسس  
میت یعنی اور اونچی ہوتی ہے۔ اسی وجہ سے اس کا ہم دستی  
براپرائی ٹینس رکھا گیا ہے یہ پراسس مٹی ہوتی ہے۔ اور  
افقی طریقہ پر نیچے کی طرف رھا ہوتی ہیں اور اس کے سرے پر  
منٹھ چمکی لگا رہتا ہے گردن کے دیگر مہروں کی سپائی لٹس

پراسس کی طرح یہ چری ہوئی نہیں ہوتی ٹینس وٹون پراسس بڑے ہوتے ہیں جن کے اوپر کی سطح پر ایک تیلی مالی ہوتی  
ہے اور گاہ ان کی نوکیں چری ہوئی ہوتی ہیں۔ ٹینس وٹون پراسس کی جڑوں کے سوراخ گلاب گردن کے دیگر مہروں کی طرح  
ہوتے ہیں لیکن عموماً چھوٹے اور گلاب بالکل موجود ہی نہیں ہوتے۔ ان میں سے اکثر دستی بل وریڈ گڈرتی ہے لیکن گاہ دستی بل  
شریان بھی گڈرتی ہے۔ عموماً دستی بل شریان گردن کے چھ مہر کی ٹینس وٹون پراسس کے سوراخ میں داخل ہوتی ہے۔ یہ مہر  
شکل میں پست کے پید مہر سے مشابہت رکھتا ہے۔ لیکن اسکی باڈمی اور ٹینس وٹون پراسس پر پست کے پید مہر  
کی طرح پسیوں کے جڑ مانے کیلئے اتھالی رخ نہیں ہوتے اور اسی وجہ سے گردن کے ساتویں مہر کو پست کے پید مہر  
شافت کر سکتے ہیں۔ گردن ساتواں مہر باڈی

شکل نمبر ۳۹





پشت کے مہرے

[illegible]

پشت کا عام مہرہ

سپلی کنس پرسس بی تین پہلو اور فکڑ اور  
ہر اور قدر و خوجی کی طرف قابل تہو میں پانچویں  
اٹھویں میں ہر کی سپانی کنس پرسس و فکڑ اور فکڑ اور



1-9-10-11-12  
Peculiar dorsal vertebrae

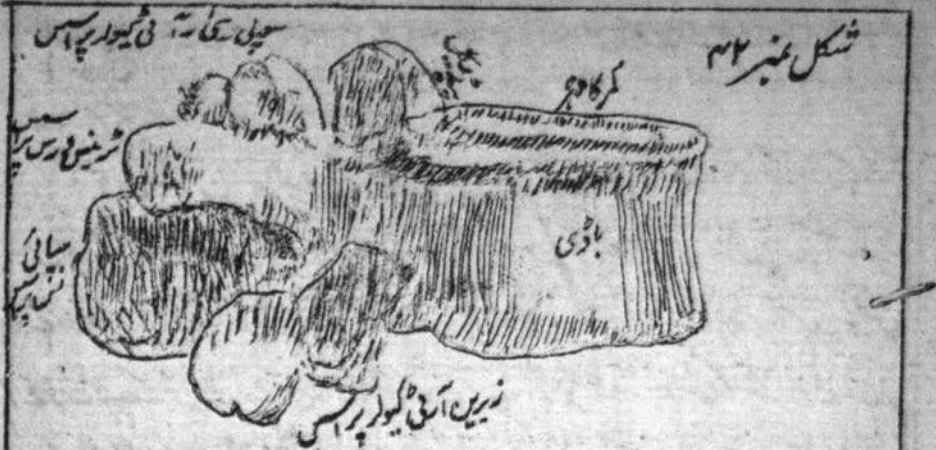
طریق شناخت پشت کے پہلے مہرے کی باڈی کے اوپر کے کنارے پہلی پسی کے میڈ کے لئے ایک اتصال  
میں چوبیس اور دس کنارے ہر دوسرے پسی کے میڈ کے لئے نصف اتصالی رخ ہوتا ہے اس مہرے کی

مشکل گردن کے ساتویں مہرے کی سی ہوتی ہے اس کی باڈی کی اوپر کی سطح کے دونوں کنارے گردن کے مہروں کی باڈی کی طرح ابھرے ہوئے ہوتے ہیں۔ اس کا سپائی انس پیس مڑا اور باڈی ہوتا ہے۔ اور آٹھ طریقہ پر پیچھے کی طرف روان ہوتا ہے۔  
 ناٹوئیں مہرے کی باڈی کے دونوں پہلوؤں کے اوپر کی طرف ناٹوئیں پیلے کے لئے صرف نصف نصف اتالی  
 رخ ہوتا ہے۔ گناچے ناٹوئیں مہرے کی باڈی کے پہلوؤں کے نیچے اور اوپر کی طرف نصف نصف اتالی رخ ہوتے ہیں۔ ایسی حالت  
 میں دسویں مہرے کی باڈی کے پہلوؤں کے اوپر کی طرف صرف نصف اتالی رخ ہوگا۔ دسویں مہرے کی باڈی کے مہرے ایک  
 پہلو کے اوپر کی طرف ایک پورا اتالی رخ دسویں پیلے کے مہرے کے جوڑ کیلئے ہوتا ہے۔ پشہ گناچے مہروں مہرے کے مہروں  
 سے شکل میں ملتا ہے۔ اس لئے باڈی کے مہرے ایک طرف خاصہ پیڈی کل پر ایک پورا اتالی رخ گناچے ہوں  
 پیلے کے مہرے کے لئے ہوتا ہے لیکن پشت کے دیگر مہروں کی طرح اس کی ٹرنس ورس پر ہر پیلے کے مہرے کے لئے  
 اتالی رخ نہیں ہوتے ان کی ٹرنس ورس پر ہر بہت چھوٹی ہوتی ہیں بار مہروں مہرے گناچے ہوں کی مانند ہوتا  
 لیکن اس کی شکل مہرے کے پہلے مہرے سے بہت ملتی ہے۔ اس کی زیریں آرٹی کیولر پر ہر مہرے کے مہروں کی طرح ابھری ہوتی  
 اور باہر کی طرف مائل ہوتی ہیں اس کی ٹرنس ورس پر ہر مہرے چھوٹے ہوتے ہیں اور ان کے سروں پر ہر مہرے خوب نمایاں  
 ہوتے ہیں۔ گناچے مہرے کی طرح اس کی ٹرنس ورس پر ہر پیلے کے مہرے کے لئے اتالی رخ نہیں ہوتا۔ اور  
 بار مہروں پیلے کے مہرے کا اتالی رخ باڈی کے بجائے پیڈی کل پر ہوتا ہے۔

شناخت۔ پشت کے مہروں کو ان کے باڈی کے دونوں جانب اور ٹرنس ورس پر ہر مہرے کی چوٹیوں کے سامنے سطحوں پر  
 پیلوں کے جوڑ کے لئے اتالی رخوں کے موجود ہونے کے باعث گردن اور مہرے کے مہروں سے پہچان سکتے ہیں۔ گوشت کے  
 گناچے مہروں اور بار مہروں مہرے کی ٹرنس ورس پر ہر مہرے اتالی رخ نہیں ہوتے لیکن ان کے پیڈی کل والے اتالی رخ  
 خوب نمایاں ہوتے ہیں۔

*Vertebrae* لمبر ورتی بری۔ مہرے کے مہرے *Lumbar*

تعداد میں پانچ ہوتے ہیں۔ یہ مہرے گردن اور پشت کے مہروں کی نسبت بڑے ہوتے ہیں۔ ان کی باڈی (کڈنی شپڈ)  
 مٹی۔ چوڑی شکل میں بیضی نما اور پیچھے کی نسبت سامنے کو مٹی ہوتی ہے۔ اور اس کا عرض طول کی نسبت زیادہ ہوتا ہے  
 پیڈی کل مہرے مضبوط اور موٹے ہوتے ہیں اور باڈی کی پچھلی سطح کا اوپر کے کنارے سے شروع ہوتے ہیں۔ اسی



کھٹے دیرین اسٹروٹی ٹیل ناچر ڈیگر ہڈ کے زیرین اسٹروٹی ٹیل ناچر کی نسبت بہت عمیق ہوتے ہیں ہلے  
می نی چوٹی ٹیلین چوٹی اور مضبوط ہوتی ہیں سپانی تل فورے من پشت کے ہڈوں سے بڑے لیکن گروں کے ہڈوں  
سے چوٹے ہوتے ہیں۔ اور شکل میں شدت ہوتے ہیں سوٹی ری آر آرنی کیولر پر اسٹروٹی ٹیل اور اندر کی طرف ٹیل ہوتے  
ہیں اور ان کے پیچھے کی طرف مے ملری پر اسٹروٹی ٹیل نامی اپتان کی چوٹی کی مانند اُٹھارہ کھلتی دیتے ہیں۔ جو ڈارسل مہر کی  
ٹریٹورس پراس کے سوٹی ری آر ٹیوٹرک کے بجائے ہوتے ہیں ان فیضی آر آرنی کیولر پر اسٹروٹی ٹیل ہوتی ہیں اور باہر  
لیکن قدرے سامنے کی طرف ٹیل رہتے ہیں ٹریٹورس ورس پر اسٹروٹی ٹیل اور نوکلر ہوتی ہیں اور آرنی کیولر پر اسٹروٹی  
سامنے ہوتی ہیں۔ یہ پراس ڈارسل ہڈوں کی ٹریٹورس ورس پر اسٹروٹی ٹیل کے بجائے ہوتی ہیں ان کو کاسٹل  
پر اسٹروٹی ٹیل کہتے ہیں۔ اور ان کی جڑوں کے پیچھے کی طرف نوکلر حصہ نامی اکسٹری پراس ہوتا ہے جو ڈارسل مہر  
کی ٹریٹورس ورس پراس کے ان فی رضی آر ٹیوٹرک کے بجائے ہوتی ہے۔ سپانی لنس پر اسٹروٹی ٹیل چوٹی اور چار پیلو  
ہوتی ہے۔ اس کا نیرین کنارہ اوپر کے کنارہ کی نسبت موٹا ہوتا ہے۔ کرک پانچواں مہر کرک کے دیگر مہروں سے شناخت  
ہو سکتا ہے۔ کیونکہ اس کی باڈی کی سامنی سطح پچھلی سطح کی نسبت بہت موٹی ہوتی ہے۔ سپانی لنس پراس  
چوٹا ہوتا ہے۔ ٹریٹورس ورس پراس بہت موٹی اور بڑی ہوتی ہیں ان فی رضی آر آرنی کیولر پر اسٹروٹی ٹیل کے ویرین  
والا خاصہ ملہ کشادہ ہوتا ہے۔

شکر کچر۔ وہے کو جیرے پر معلوم ہوگا کہ ہر ایک مہر کی باڈی کن سے اس حصہ کی بنی ہوئی ہوتی ہے۔ جس کے باہر کی  
طرف کم پکٹ حصہ کا پتلا سا غلاف ہوتا ہے۔ اس کن سے اس حصہ میں دریدوں کے گذر کی ایک یا دو بڑی بڑی نالیوں



نظم آتی ہیں۔ اس کن سے اس حصہ میں شیوہ رک کا مادہ پیدا ہونے سے پالش ڈیزیز نامی بیماری پیدا ہو جاتی ہے مگر  
کی پرہیز کرنا چاہیے جس کی جی ہوتی ہے۔

اسی فی کے شن۔ ہر ایک مہرہ عموماً چار پر ایمری مرکزوں سے نہیں بنتا ہے۔ ہر مرکز باڈی کے لئے ہوتا  
ہیں اور ایک ایک مرکز نے می فی کے لئے ہوتا ہے۔ لے می فی کا مرکز جنین کے چھ مہرہ میں شیش میں پس اس کی جڑوں  
والے مقام پر پیدا ہوتا ہے۔ اور باڈی کے مرکز باڈی کے ہر ایک مہرہ پر جنین کے آٹھ مہرہ میں پیدا ہوتے ہیں۔ پیدائش  
کے وقت مہرہ کے تین حصے ہوتے ہیں۔ ایک باڈی۔ دو لے می فی۔ پیدائش کے بعد چھ سال کے اندر دونوں لے می فی  
بچھے کی طرف مگر نیول پر جمع کرتے ہیں۔ اور لے می فی کی جائے ملاپ سے سپائی پس شروع ہوتی ہے۔ تیس سال  
میں نیل پرچ باڈی کے ساتھ مل جاتا ہے۔ ۱۶ سال کی عمر میں ہر ایک مہرہ کے اندر چار سکٹری مرکز پیدا ہوتے ہیں ایک  
ایک مرکز ہر ایک شیش میں پس اس کی نوک میں ظاہر ہوتا ہے۔ اور دو مرکز ہر شیش پس اس کی نوک میں ظاہر ہوتے ہیں۔  
۳۰ سال کی عمر میں ہر شیش میں کو پچھتے ہیں مگر ان کا پہلا۔ دوسرا اور ساتواں مہرہ اور مگر کے کل مہرہ اوپر کے بیان کے بموجب  
ہڈی نہیں بنتے اٹلس مہرہ میں دو پرائمری شیش ہوتے ہیں اور ہر ایک مہرہ لٹیرل میں کے اندر جنین کے آٹھ مہرہ میں پیدا ہوتا  
ہے۔ پیدائش کے بعد دو مہرے یا تیس سال میں دونوں لٹیرل شیش مل جاتے ہیں لیکن کبھی کبھی این فی سی پرچ کے لئے ایک  
سکٹری مرکز پیدا ہوتا ہے اس مہرہ چھ مرکزوں سے ہڈی بنتا ہے اس کی باڈی اور نیول پرچ کے لئے دیگر مہرہ  
کی طرح چار مرکز ہوتے ہیں لیکن اس کی اوٹن ٹائیڈ پس کے لئے دو اور کبھی تین مرکز علیحدہ ہوتے ہیں درمی  
برابر امی شیش اس کی باڈی کو پچھتے ہیں لیکن اس کی شیشوں پس اس کی سامنی جڑوں کے لئے علیحدہ  
مرکز ہوتا ہے جو جنین کے چھ مہرہ میں پیدا ہوتا ہے اور پیدائش کے بعد ۵ یا ۶ سال کی عمر میں سامنی جڑوں پچھلی جڑوں کے  
ساتھ مل جاتی ہے لیکن بعض اوقات سامنی جڑوں علیحدہ رہتی ہے اور اس طریق سے چوڑی کی شکل نکل آتی ہے اس کو  
سرو ایکل رب کہتے ہیں۔ مگر مہرہ میں جمولی مرکزوں کے علاوہ دو نایہ مرکز ہوتے ہیں جن سے لری ہر  
بتی ہیں کبھی کبھی مگر کے پیچھے مہرہ کی شیشوں پہلے ایک نایہ مرکز سے بنتی ہے۔ اور بہت لمبی ہو جاتی ہے اور مہرہ  
کے ساتھ بہت بہتر ہوتی ہے اس طریق سے ایک نایہ پسی بن جاتی ہے اور اس قسم کی پسی کو لمبر رب کہتے ہیں۔ لے می  
فی کے مرکز اول سپائی فی کالم کے اوپر کے مہرہ میں شروع ہوتے ہیں اور لے می فی بتدریج اوپر سے نیچے کی طرف پستی چلی آتی

ہیں۔ لیکن باؤز کے مرکز سپائیٹل کالم کے وسیع دائرے مہروں (9-10 ڈائریٹ) میں پہنچے پیدا ہوتے ہیں اور اس جگہ سے اوپر دریچے والے مہرے پہنچے شروع ہوتے ہیں بعض اوقات پیدائش کے وقت نیول آرج مکمل کر نہیں پتہ چلتا اور اسی باعث سپائیٹل کینال کے پہلی طرف ایک دراز رہ جاتی ہے جس کے رستے سپائیٹل کارڈ یا اس کے غلاف جلد کے نیچے آکر ایک ٹیڑھ بنا دیتے ہیں اس طرح سپائیٹل باؤز فی ڈاک بیماری واقع ہوتی ہے۔ اور چونکہ نیول آرج اوپر سے پہنچنے لگتے ہیں۔ اس واسطے سپائیٹل باؤز فی ڈاک بیماری عمر بڑھ سیکل رہی جن میں ہوتی ہے۔

آرٹری کیوں لے شن۔ گردن کے مہروں میں یہ اٹلیس مہرہ ہر کسی فی ٹل ٹھی اور کس مہرہ سے ملتا ہے اور گردن کے باقی ماندہ مہرے اپنے سے اوپر دریچے کے مہروں سے ملتے ہیں۔ پشت کے دیگر آٹھ مہرے دو مہروں اور چار چار سپلیٹ سے ملتے ہیں۔ پشت کے نیچے والے چار مہرے دو دو مہروں اور دو دو سپلیٹ سے ملتے ہیں۔ کمر کے مہروں میں سے کمر کا پانچواں مہرہ نیچے سے میکروم ہڈی کے ساتھ اور دیگر کمر کے چوتھے مہرے سے ملتا ہے۔ کمر کے باقی ماندہ چار مہرے اپنے سے اوپر دریچے والے دو دو مہروں سے ملتے ہیں۔

مسلمہ۔ اٹلیس پر دس جوڑے مسلز لگتے ہیں۔ ۱، لائنگس کولائی۔ ۲، راکٹس کے پیٹش ان ٹائیٹس کس مائی نرول راکٹس لیٹرےٹس۔ ۳، راکٹس کے پیٹش پوس ٹائیٹس مائی نر۔ ۴، اولائیٹس سوپی ری آر۔ ۵، ابلائیٹس ان فی راکٹ آر۔ ۶، سپلیٹ اس کولائی ۷، لیٹے ٹرائیگیٹس کے چوٹی۔ ۸، انٹر ٹریٹس ور سے لیٹر۔ ۹، انٹر سپائیٹل لیٹر اٹلیس مہرے کے ساتھ گنایاں جوڑے عضلات چپاں رہتے ہیں ۱۰، لائنگس کولائی ۱۱، اولائیٹس کس ان فی ری ۱۲، راکٹس کے پیٹش پوس ٹائیٹس کس سے جڑ۔ ۱۳، می سپائیٹل کس کولائی۔ ۱۴، لیٹے فائیٹس سپائیٹل فی۔ ۱۵، لیٹے راکٹس لیٹے چوٹی۔ ۱۶، سپلیٹ اس کولائی۔ ۱۷، ٹرائس ور سے کس کولائی۔ ۱۸، سکے لیٹس می می اس۔ ۱۹، انٹر ٹریٹس ور سے لیٹر۔ ۲۰، انٹر سپائیٹل لیٹر۔

باقی ماندہ مہروں کے سامنے طرف عموداً مفصل ذیل عضلات لگے رہتے ہیں۔ ۱، راکٹس کے پیٹش ان ٹائیٹس کس میجر ۲، لائنگس کولائی۔ ۳، سکے لیٹس ان ٹائیٹس کس۔ ۴، سکے لیٹس می ڈی اس۔ ۵، سکے لیٹس پوس ٹائیٹس کس۔ ۶، اس کے گنس۔ ۷، سو اس پار دس۔ ۸، کوڈے ٹس لیٹر۔ ۹، فوایٹر ام۔ ۱۰، اولائیٹس کس انٹر ٹریٹس۔ ۱۱، ٹرائس ور سے کس کولائی۔ ۱۲، سکے لیٹس می می اس۔ ۱۳، سکے لیٹس می می اس۔ ۱۴، سکے لیٹس می می اس۔ ۱۵، سکے لیٹس می می اس۔ ۱۶، سکے لیٹس می می اس۔ ۱۷، سکے لیٹس می می اس۔ ۱۸، سکے لیٹس می می اس۔ ۱۹، سکے لیٹس می می اس۔ ۲۰، سکے لیٹس می می اس۔



کیطون نکلا رہتا ہے۔ اسی باعث پٹہ دکا جو کٹا ہوا ہوتا ہے۔ یہ ٹیسی ٹیسی مہروں سے بنتی ہے۔ اس ٹیسی پٹن  
ٹیسی سرسرنس۔ پوٹھی مری اور سرسرنس۔ لیٹرل سرسرنس میں اور اے کیس نظر آتی ہے۔

این ٹیسی سرسرنس سامنے کی سطح مفعول اور صاف ہوتی ہے۔ اس کے اوپر کیطون ایک ہندی نامی پٹن  
موری آف دی سیکریم نظر آتی ہے جو کمر کے پانچویں مہرے کی ہندی کے ساتھ ملکر مکمل ہوتی ہے۔ اسکو سیکریم  
کوسٹل ہبل اینگل کہتے ہیں۔ اس ہندی سے نیچے چار آڑے خط نامی این ٹیسی اور رجز نظر آتے ہیں جن سے  
اس ٹیسی کا پانچ مہروں سے متناظر ہوتا ہے۔ ان آڑے خطوں کے دونوں جانب چار چار سولخ نامی این  
ٹیسی اس کیکیل فورسے منارتے ہیں جن کے رکھنے سیکل اعصاب کے ساتھ جھے گزرتے ہیں اور  
ان سولخوں سے باہر کیطون ٹیسی کے جو جھے ہوتے ہیں۔ ان کو لیٹرل مے منر کہتے ہیں جو ایام طفولیت میں  
مہروں کی ٹیسیں ورس پریسز کیطون علیحدہ علیحدہ ہوتے ہیں۔ مگر بعد میں مل جاتے ہیں۔ ہر ایک لیٹرل مے کے  
سامنے پتلی نمایاں ہوتی ہیں جن میں سیکل اعصاب کے سامنے جھے گزرتے ہیں نیچے والی تین نمایاں کے اوپے کٹا  
سے پری فارم صغٹے کے ریشے شروع ہوتے ہیں۔ اگر سیکریم ٹیسی کو کھڑے طور پر جھیر کر دیکھیں تو دو دو مہروں کے  
کٹا رے استخوانی بیزد کے ذریعے جو کٹے نظر آویں گے۔ لیکن ان کے کوسٹل حصوں کے درمیان درٹی برل ڈسکا کاپل  
نظر آدیکھا جیسے کھیرے اوپر کے مہروں کی نسبت آپس میں جلد مل جاتے ہیں۔

پلاس ٹیسی اور سرسرنس۔ پہلی سطح سامنے کی نسبت قدرے تنگ اور نامہوار ہوتی ہے اس کی  
سندھ میں ان نمایاں پریچو پریگل نامی چار نمایاں مہروں کے سپائیٹس پریسز کے بجائے دکھائی دیتی ہیں۔ ان میں سے  
پہلی اور دوسری ہندی غصب نمایاں ہوتی ہے۔ سپائیٹس پریسز کے باہر کیطون نے می ٹیسی نظر آتی ہیں جو اوپر  
کے دو تین مہروں پر مکمل ہوتی ہیں لیکن زیرین دو مہروں کی لے می نیز کے مکمل ہونے کے باعث سیکل کنڈیا  
بہمیلی طرف سے کہلی جتی ہے۔ اور بڈ سورنگ کے سلفنگ کے باعث کھل جاتی ہے۔ لے می ٹیسی کے باہر کیطون  
آرٹی کیولر پریسز کی نامعلوم ہی ہندیوں نظر آتی ہیں جن میں آرٹی کیولر پریسز کا اوپر والا جوڑ خوب  
نمایاں ہوتا ہے اور زیرین آرٹی کیولر پریسز کو سیکل کارن غوا کہتے ہیں۔ جو کاکس کے کارنیو سے  
مکڑا خیر سیکل اعصاب کے پچھلے حصے کے گزرنے کے لئے سولخ بنا دیتے ہیں۔ آرٹی کیولر پریسز کی ہندیوں کے



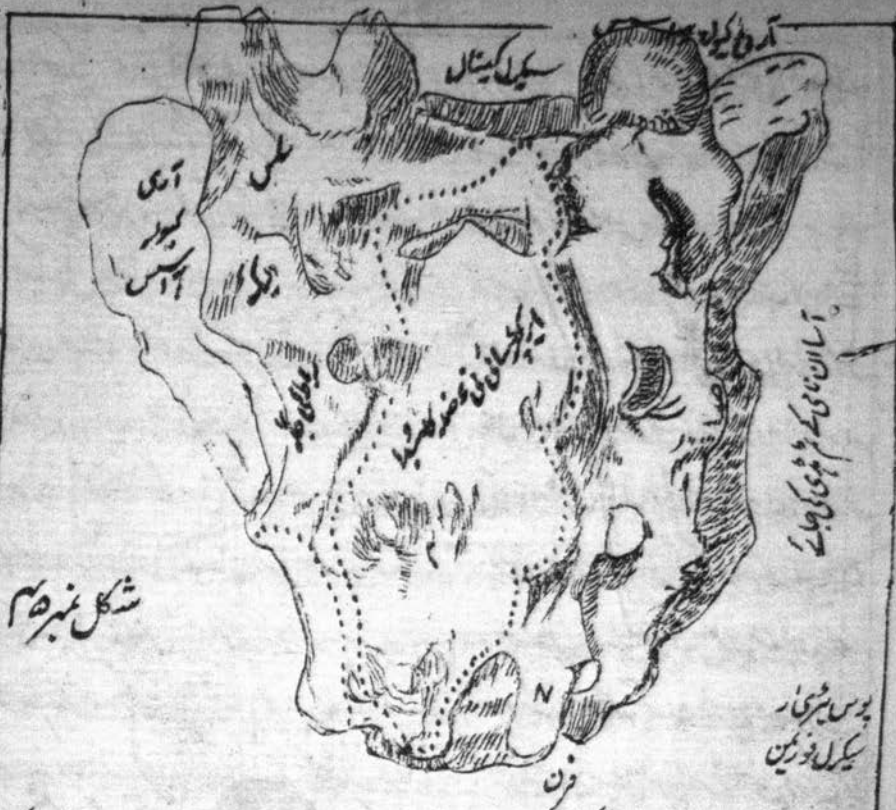
باہر کیٹون چار سو ملچ پوسٹی ری ارسیکل  
 ہو رہی تھی کہانی دیتے ہیں جن کے کہتے ہیں سیکل  
 پچھلے حصہ گزرتے ہیں۔ ان سو ملچ کے باہر کیٹون  
 ٹریس ورس پر سہ کی بندیاں ہوتی ہیں جس پر  
 پہلی بندیا اس ٹپی کا سوٹی ری ارا انیکل  
 بناتی ہے۔ دوسری بندیا سیکر والی ایک جڑ  
 کی جڑ میں شامل ہوتی ہے۔ تیسری بندیا ہے  
 پوسٹی ری ارسیکر والی ایک گینٹ کے رے شروع  
 ہوتے ہیں۔ اور چوتھی اور پانچویں بندیاں سے  
 سیکر والی ایک گینٹ شروع ہوتے ہیں سیکر  
 کی پشت پر سپائی لٹ اور ٹریس ورس پر  
 کے درمیان جو جڑی بنی مقرر جگہ ہے اس کو  
 سیکل گردو کہتے ہیں۔ یہ اور کیٹون



موتی بل گردو سے ملتی ہوتی ہے۔ اس جگہ مٹی قائمہ سپائی کی عضلہ شروع ہوتا ہے۔

لیٹرل سرفیس جانی سٹج اور چوڑی ہوتی ہے۔ اور نیچے کیٹون تیسری تنگ ہوتی ہوتی ایک تیلے  
 کنارے نامی انفیری ارا انیکل میں ختم ہوتی ہے۔ اس کے اوپر والے چوڑے حصے پر کان کی شکل کی تانہ  
 چوڑے اتصالی رخ نظر آتے ہیں۔ ان کو آری کیولر سرفیس کہتے ہیں۔

..... جس پر آسانی نے ٹم بوساطت انٹر آری کیولر فانی برو کاسٹی لیج پکٹی کے چوڑے ہیں۔ یہ  
 اتصالی رخ سے پیچھے والے نامور و شیب پر پوسٹی ری ارسیکر والی ایک گینٹ لگا ہوتا ہے۔ سیکر کی  
 لیٹرل سرفیس کے نیچے کا حصہ تنگ پتلا اور دمار دار ہوتا ہے۔ اس کو ان فی ری ارا لیٹرل انیکل  
 کہتے ہیں۔ اس پر سے گریٹ لور سہال سیکر وشی ہلک گینٹیش اور گھٹن اس سیکر وشی ہلک کے چھوٹے



شکل نمبر ۴

شروع ہوتے ہیں۔ اس ٹی کے نوک کی دونوں جانب کٹی ہوئی جگہیں نامی ناچر ڈکھائی دیتے ہیں جو کال سکریل  
 ٹی کے اوپر دے حصے کے ساتھ ملکر سورخ بن جاتے ہیں۔ جن کے سوا پانچویں سکریل اعصاب کے ساتھ گزرتا  
 بیس اس ٹی کی جڑھ چڑی ہوتی ہے اور اوپر دے سامنے کو مائل نہتی ہے۔ اس پر کمر کے پانچویں مہرے  
 کے نیچے پر گردے کی شکل کا ایک اتصال رخ نظر آتا ہے اس اتصال رخ کے نیچے کیف سکریل کینال کا  
 سورخ ہے۔ جس میں سپائی ٹل کارڈ کا کاٹا اے کو اینارہتا ہے۔ اس سورخ کے پچھلی طرف سپائینس پراس  
 اور دونوں طرف لمبی نی ہوتی ہیں۔ سکریل کینال کے دونوں جانب سوپی ری آر آئی کیلر پراس ہوتی  
 ہیں جن کی شکل بیضوی اور متعرج ہوتی ہے۔ اور یہ پراس نیچے اور اندر کی طرف مائل ہوتی ہیں۔ ان پر بڑے  
 سانے انٹروٹیٹیل ناچر ہوتے ہیں۔ جو کمر کے پانچویں مہرے کے ساتھ آخری انٹروٹیٹیل فوئرنل من بن  
 جاتے ہیں۔ ہڈیک آر ٹی کیولر پراس کے دونوں جانب اس ٹی کا جو چپٹا حصہ باہر کی طرف مائل نظر آتا ہے  
 وہ الی ام کے ساتھ ملکر الی اک فاسا کی بناوٹ میں شامل ہوتا ہے۔ اس حصہ کو لے لا آفندی سکریل کہتے

میں۔ اس کی باہمی سطح کا شکل پر اس کے بجائے اور کچھ سطح ٹرینسورس سپر اس کے بجائے ہوتی ہے۔ اس کے  
پر سوائس لیگنس عضلہ اور لمبوسیکل کلاڈنگز رقی میں اور الی ایکس عضلہ کے چند لیٹے شروع ہوتے ہیں۔  
اسے پکس اس ٹی کی نوک نیچے اور سامنے کو مائل رہتی ہے اور کاکسکس سے جڑ جڑتی ہے۔

سیکریل کیبنال یہ تالی اور فرائز اور مثلث لیکن نیچے تنگ اور چبڑی ہوتی ہے۔ اس کے اندر سیکریل  
رہتے ہیں۔ سامنے اور پیچھے سیکریل فورے سنا اس تالی کے ساتھ ملے رہتے ہیں۔ اس تالی کی پچھلی سطح کا ڈیر  
حصہ نے میانی اور سائیڈل کن پریہنک کے زلنے کے باعث نامکمل ہوتا ہے۔

عورت اور مرد کے سیکرم کی شناخت۔ عورت کا سیکرم مرد کی نسبت عموماً چوڑا اور چوڑا ہوتا ہے اس کے  
اوپر کا حصہ قریباً سیدھا لیکن صرف برہین حصہ میں خم ہوتا ہے۔ اور یہ ٹی پیچھے کی طرف زیادہ ڈھری ہوتی ہے  
اور مرد کی نسبت پیٹھ میں بہت پیچھے کی طرف رہتی ہے۔ یہی باعث ہے کہ عورتوں کے پلوں کا جوت بڑا ہوتا  
ہے۔ عورت کے پلوں کا سیکرورنی برل نیگلیاں ہوتی ہے۔ مرد کے سیکرم میں اوپر سے نیچے تک برابر خم  
ہوتا ہے۔ اور مرد کی سیکرم عورت کی نسبت زیادہ خم دار ہوتی ہے۔

خصوصیت دا اس ٹی میں گاہے بجائے پانچ مہروں کے چہرے ہوتے ہیں اور کبھی چار ہی مہرے  
ہوتے ہیں۔ آٹھ اور دوسرے مہرے کبھی کبھی ٹی سے علیحدہ رہتے ہیں کبھی سیکریل کیبنال کی پچھلی  
دیوار نامکمل ہوتی ہے کبھی کبھی اس کے ٹرینسورس ٹیورکل علیحدہ رہتے ہیں۔ اس کے خم میں بہت اختلاف ہوتا ہے  
اویسی فی کے سن سیکرم ۵ مرکزوں سے ٹی ہوتی ہے ہر ایک مہرے کے باڈی کیلئے ۳ مرکز ہوتے ہیں ہر ایک  
مہرے کی بی بی کے لئے علیحدہ علیحدہ ایک مرکز ہوتا ہے ہر ایک لیٹرل میں کے لئے تین مرکز ہوتے ہیں اور  
ہر ایک لیٹرل سرفیس کے لئے دو مرکز ہوتے ہیں۔ پہلا استخوانی مرکز جنین میں آٹھویں یا نائونٹھ کے قریب  
پچھلے تین مہروں کی باڈیز میں ظاہر ہوتا ہے۔ چھٹے اور آٹھویں مہروں کے درمیان سے میانی کے مرکز پیدا ہوتے  
میں ۵ سے ۳ برس کی عمر تک یہ ٹی کمبل کو پہنچتی ہے اور ایک عمر میں اس ٹی کے مہروں کی باڈیز کے درمیان  
بہی ٹیورنی ہڈی دسک موجود ہوتے ہیں۔ یہ ٹی کن سے لس حصہ کی بنی ہوئی ہوتی ہے۔ جس پر کم پے کٹ  
حصہ کا پتلا طبق ہوتا ہے۔

آرٹھی کیو لیشن سیکریم ٹی چار ٹیپیں سے ملتی ہے مگر کاخیر و ہرہ۔ لاکاکس ۴۰۔ اسان نامی ہے  
مسلزہ۔ اس ٹیپ پر پٹہ سلر لگے رہتے ہیں۔ ان کے سامنے داہری فامس، کاک سی جی اس۔ ۳۰، الی ای  
کس اور اس کے پیچھے۔ ہم، گلوٹی اس سیکریسیس، ۵۰، ٹی سی ڈار سائی۔ ۱۰، ملٹی فامیڈس سیپائی ٹی۔ ۱۰، اس  
سیپائی ٹی اور بعض اوقات۔ ۱۰، اکس ٹنسر کاک سی جی اس

### کاک سکس - *honey* - دچی کی ہڈی

اس ہڈی کی شکل کرل کی چون کی سی ہوتی ہے۔ عموماً اس ہڈی کی بناوٹ میں چار چھوٹے چھوٹے مہرے ہوتے ہیں  
پہلے تین مہروں میں باؤریز۔ آرٹھی کیولر پر اسے اور ٹریٹس جس  
پر اس نمیز ہو سکتے ہیں۔ کاک سکس کے مہروں میں ٹی سی جی۔  
سیپائی ٹی پر اس۔ انٹرورٹی بل ناچز اور ورٹی بل فوہم  
نہیں ہوتے۔ القعد نیورل آپرچ نہیں ہوتا۔ یہاں مہرہ شکل کا  
سیکرم کے آخری مہرے سے ملتا ہے اور عموماً علیحدہ ہوتا ہے  
لیکن باقی ماندہ تین مہرے آپس میں ملے رہتے ہیں اور بتدریج  
دوسرے بچے کی طرف کو چھوٹے ہوتے جاتے ہیں۔ اسی واسطے اس  
ہڈی کی شکل شلت سی ہو جاتی ہے اور اس کا چوڑا سر اور پکڑی طرف  
ہوتا ہے اس کی سامنی سطح قدرے مقعر ہوتی ہے اور اس پر  
تین آڑے۔ ہند نظر آتے ہیں جن سے اس ہڈی کا چار ٹکڑوں  
میں بانٹا ہوتا ہے۔ اس سطح سے این ٹی رسی اس کاک سی جی



ال گیمٹ اور لیوے ٹرکے نامی عضلہ شروع ہوتا ہے اس سطح کے سلسلے کٹم رودہ کا زیرین حصہ رہتا ہے۔ پیچھے  
کی سطح مجرب ہوتی ہے اور اس پر آرٹھی کیولر پر ہنر کی خفیف سی پس ماندہ بلند یاں نظر آتی ہیں۔ ان میں سب سے  
اوپر والی آرٹھی کیولر پر اس کی بلند یاں سینگوں کی سطح غب نمایاں ہوتی ہیں۔ سورن کو کارنوا کہتے ہیں جو سیکر  
کے کارنوا سے علیحدہ آخر سیکرل اعصاب کے پیچھے حصوں کے گڈر کے لئے سولان بناتے ہیں فیٹرل بارڈر پر پلٹنے



ہوتے ہیں اور ان پر ڈینس ورس پر ہونے کی چھوٹی چھوٹی ہلندیاں دکھائی دیتی ہیں ان میں سے اوپر والا ٹیڑھ رکھتا ہے اور  
چھٹا ہوتا ہے اکثر اوقات یہ ٹیڑھ رکھنے والے سیکر کے ٹیڑھ کے برابر کے زیریں کوٹہ کے ساتھ ملکر پانچویں این ٹی ری آر سیکر  
فروے میں رکھتا ہے۔ جس کے ساتھ پانچویں سیکر کے سانس کی شکل گندمی ہے۔ کاک سکس کے جانی کناروں پر  
سیکر و شیاکک گیمنٹ لگے رہتے ہیں لیٹرل بارڈرز پر ان کے منہ کی سانس کی طرف کاک سی جی ال عضلہ اور گیمنٹ  
تے چھٹی طرف گھومتی اس کی گیزی اس لگاتار ہے۔

نہیں چوڑی اور شیب دار ہوتی ہے اس پر سیکر کی لے پکس کے ٹن کے لئے بیضی شکل کا اتصالیخ نظر آتا ہے۔  
اسے پکس کی نوک گول ہوتی ہے اور کسی ڈی سے نہیں ملتی۔ امپر کٹرل سٹیک ٹرائے نامی عضلہ کی لٹ لگتی ہے کہیں  
کہیں کاک سکس کی نوک چری ہوئی ہوتی ہے اور کبھی کبھی میڈی ان لائن سے ایک میلہ کو خم کہاے ہوئے ہوتی ہے۔  
اوسنی کے شن۔ یہ ڈی چار مرکزوں سے بنتی ہے اور ہر ایک مہر کے کیلئے علیحدہ علیحدہ مرکز ہوتا ہے پہلے ٹکڑے  
کامر کر کے کی بیڈائن کے دونوں حصے ہوتے ہیں۔ دوسرے ٹکڑے کامر کر پانچ سے ۱۰ سال کی عمر تک پیدا ہوتا ہے تیسرے ٹکڑے  
کامر کر دس سے پندرہ سال کی عمر تک۔ چوتھے ٹکڑے کامر کر پندرہ سے بیس سال کی عمر تک پیدا ہوتا ہے۔ جیسے ٹرینا  
ہوتی جاتی ہے ویسے مختلف ٹکڑے آپس میں ملتے جلتے ہیں۔ اور پہلا ٹکڑہ دوسرے ٹکڑے کیساتھ ملتا ہے بعد میں چوتھا  
تیسرے ٹکڑے کے ساتھ ملتا ہے اور پھر تین چاروں ٹکڑے آپس میں مل جاتے ہیں۔ بڑھاپے میں کاک سی۔ یہ ڈی سیکر  
ساتھ استخوانی پونڈ کے ذریعہ مل جاتی ہے۔

آرئی کیوے شن۔ یہ ڈی صر سیکر کے ساتھ ملتی ہے۔

مسلمہ اس پر عضلہ ذیل عضلات لگے رہتے ہیں۔ دونوں جانب کاک سی جی اس پیچھے کی طرف گھومتی اس  
سیکڑ جس۔ ٹوک پر سننگ ٹرائے ہای اور سانس کی طرف لی دے ٹرائی نامی۔

### سپانیئل کالم۔ مہروں کا ستون

یہ سکے لے ٹن کی میڈی ان لائن کے برابر لیکن پیچھے کی طرف ہوتا ہے۔ سانس کی شکل کے برابر اس کی اوسط لمبائی  
۶ یا ۸ انچ کے قریب ہوتی ہے یعنی گردن کا حصہ۔ پانچ۔ پست کا حصہ۔ پانچ۔ کمر کا حصہ۔ پانچ۔ سیکر اور  
کاک سکس کے متعلقہ حصے ہم پانچ ہوتے ہیں۔ عورتوں میں سپانیئل کالم تقریباً ۸ انچ ہوتا ہے۔ اس ستون کو

ساتھ سے دیکھتے پروگاؤ دم ستون اور نیچے نصب ہوئے معلوم ہوتے ہیں چنانچہ اوپر کا ستون تمام سچے مہروں سے بچا ہے اور سیدہ نظر آتا ہے۔ اس کی اسے پکس اٹکس کے برابر اور بیس کمرے پانچویں مہرے کے برابر ہوتی ہے۔ دوسرے یعنی نیچے کا ستون سیکریم اور کاکس سے بنتا ہے اس کی بیس پہلے سیکرل مہرے کے برابر اور اسے پکس کاکس کے زیرین سرے کے برابر ہوتی ہے۔ گویا دوسرا ستون اٹا ہوا ہوتا ہے۔ اس موقعہ کو جس جگہ کمرے کے آخر مہرے کی اڈی سیکریم کی پرومانوہی کے ساتھ ملتی ہے سیکر وورٹی برل انگیل کہتے ہیں جس کے برابر دونوں پلرز (Pylars) کی میسنری رہتی ہیں لگڑ اس کو دیکھا جاوے تو اوپر کے ستون میں چھوٹے چھوٹے تین گادو دم ستون نظر آئینگے۔ پہلا ستون گردن کے دوسرے مہرے سے پشت کے پہلے مہرے تک ہوتا ہے اس ستون کی نوک اکس کے برابر اور چھٹھ پشت کے پہلے مہرے کے برابر ہوتی ہے۔ دوسرا ستون پشت کے پہلے مہرے سے پشت کے چوتھے مہرے تک ہوتا ہے اس ستون کی چھٹھ پشت کے پہلے مہرے کے برابر اور نوک پشت کے چوتھے مہرے کے برابر ہوتی ہے۔ گویا کہ یہ ستون اٹا ہوتا ہے تیسرا ستون پشت کے چوتھے مہرے سے شروع ہو کر نیچے کی طرف بتدریج چوڑا ہوتا ہوا کمرے پانچویں مہرے کے برابر ختم ہوتا ہے۔

ورٹی برل کالم کو پہلو کے برابر دیکھتے ہیں اس میں چار رخ نظر آتے ہیں پہلے رخ کو سروانی کل کرو (گردن کا رخ) کہتے ہیں جو اوٹن ٹائیڈ پکس سے پشت کے دوسرے مہرے تک ہوتا ہے۔ اس رخ کی سامنی سطح محدب ہوتی ہے۔ دوسرے رخ کو ڈارسل کرو (پشت کا رخ) کہتے ہیں جو پشت کے دوسرے مہرے سے شروع ہو کر پشت کے بارہویں مہرے کے زیرین کنارے پر ختم ہوتا ہے یہ رخ سامنے اور بائیں جانب کو مقعر پیچھے اور دہنی طرف کو محدب ہوتا ہے۔ اس رخ کا سب سے محدب موقع پشت کے ساتویں مہرے کی سپائین کے برابر ہوتا ہے۔ تیسرے رخ کو ملبر کرو (کمر کا رخ) کہتے ہیں جو پشت کے آخر مہرے سے شروع ہو کر سیکر وورٹی برل انگیل تک ہوتا ہے۔ یہ رخ سامنے محدب اور پیچھے کی طرف مقعر ہوتا ہے اور عمودوں میں مردوں کی نسبت نمایاں ہوتا ہے۔ چوتھے رخ کو پہلوک کرو (پہلو کا رخ) کہتے ہیں جو کمر کے دو سرے برل انگیل سے شروع ہو کر کاکس کی نوک پر ختم ہوتا ہے۔ یہ رخ سامنے مقعر اور پیچھے محدب ہوتا ہے۔ سپائی ٹل کالم کے رخ انشور وورٹی برل ڈھنگ کی موجودگی اور مہروں کی باڈیز کی شکل میں اختلاف ہونے کے باعث پیدا ہوتے ہیں۔ سپائی ٹل کالم کی دہنی جانب عموماً محدب ہوتی ہے لیکن ان

شکل نمبر ۴۸ انسانوں میں جو اپنے بائیں ہاتھ کو زیادہ کام میں  
 لاتے ہیں۔ یہ سنتوں بائیں جانب کو محدب ہوتا  
 ہے معلوم رہے کہ بعض حکماء کی رائے ہے کہ  
 پشت کا پہلا مہرہ اس خم کا باعث آج آندھی سے آڑنا اور اسے  
 آڑنا ہے معلوم رہے کہ مستند کردہ بالا حوالوں میں  
 سے ڈارسل اور بلوک خم پر پیرامیٹری کروٹنی  
 پیدائش سے ہی ہوتے ہیں لیکن سرورائیکل  
 اور لمبر خم بعد پیدائش کے جھوٹ بچہ بیٹھنا  
 سیکھتا ہے پیدا ہوتے ہیں اس واسطے انکو  
 مہرہ کی باڈی و سپلی کی ٹم کیلئے اتصالی سکندری کروکتے ہیں اگر مہرہ کے  
 درمیان میں سے ڈسک نکالے جا دیں تو  
 سکندری کرو غائب ہو جاتے ہیں۔  
 این ٹی رسی اور رفرنس سپائی ٹل کا  
 کی ساسی سطح کا ملاحظہ کرنے پر معلوم ہو گا۔  
 کہ گردن اور کمر کے مہرہ کی باڈیز چوڑی لیکن  
 پشت کے مہرہ کی باڈیز بہت تنگ ہوتی ہیں  
 یہ سطح آڑھی طرز پر محدب اور عمودی طرز پر  
 پشت کے حصہ میں مقعر لیکن گردن اور کمر  
 پر دائرہ میکیروڈنٹی برل حصوں پر محدب ہوتی ہے اس سطح پر مہرہ دن  
 کے درمیان انٹر وڈی برل ڈسک نظر آتے ہیں  
 پوسٹیریور رفرنس پیچھے کی سطح کی



مہرہ کا سنتوں

کس

مہرہ کا سنتوں

مہرہ کا سنتوں

مہرہ کا سنتوں

مہرہ کا سنتوں

مہرہ کا سنتوں

مہرہ کا سنتوں

مہرہ کا سنتوں

مہرہ کا سنتوں

مہرہ کا سنتوں

مہرہ کا سنتوں

مہرہ کا سنتوں

میڈی ان لائن پر پبلکیشن دکھائی دیتے ہیں گردن میں سپائیکس پرس جسامت میں چوڑے سے بڑے  
 سہوے اور رفتار میں افقی ہوتے ہیں۔ پشت کے اوپر کے حصے میں ان کی رفتار ترجیحی پشت کے درمیان میں عنقریب  
 کھڑے ہوتے ہیں لیکن پشت کے زیریں حصے میں اور کمر میں ان کی رفتار افقی ہوتی ہے۔ کمر میں ایک دوسرے سے دور رہتے  
 ہیں۔ گردن میں قدرے نزدیک لیکن پشت میں ایک دوسرے سے بہت ہی نزدیک رہتے ہیں۔ پشت کے ہر ایک مہرے  
 کی سپائیکس پرس کی نوک اپنے سے نیچے والی پہلی کے برابر ہوتی ہے۔ گردن کا آخری مہر کی سپائیکس پرس پہلی پہلی کے برابر  
 ہوتی چوتھے پہلے دو مہر کی سپائیکس پرس اور دوسری مہر کی سپائیکس پرس برابر ہوتی ہیں لیکن پشت کے مہر ۵-۶-۷-۸ اور  
 مہر کی سپائیکس پرس نیچے کی طرف بہت ہی جھکی رہتی ہے۔ اسی سبب ان میں سے اکثر مہروں کی سپائیکس پرس  
 اپنے سے نیچے والی دوسری پہلی کے برابر ہوتی ہے مثلاً پانچویں مہر کی سپائیکس پرس ساتویں پہلی کے برابر ہوتی ہے پشت کے  
 ۱۰-۱۱ اور ۱۲ مہروں کی سپائیکس پرس افقی طور پر نیچے کی طرف ہوا ہوتی ہے۔ دسویں مہر کی سپائیکس  
 گیارہویں پہلی کے برابر ہوتی ہے۔ اور بارہویں پہلی گیارہویں اور بارہویں مہروں کی سپائیکس پرس کے درمیان  
 رہتی ہے۔

یاد رہے کہ گھمے حالت صحت میں ہی ایک یا دو سپائیکس پرس میڈی ان لائن میں نہیں ہوتے اور یہی علالت  
 سنگڑ کے ٹوٹنے اور جگہ سے پھسلنے میں ہی پائی جاتی ہے سپائیکس پرس کے دونوں جانب ورنٹی برل  
 گرو ونظر آتا ہے جو کمر اور گردن کی نسبت پشت میں عمیق ہوتا ہے۔ سیکل ری جن میں اس گردو کے بڑا ٹوک  
 سیکرل گرو وکتے ہیں۔ ورنٹی برل گردو کے باہر کی طرف آرنی کیولر پرس اور ٹرمینس درس پرس ہوتے ہیں  
 گردن کے مہروں کی ٹرمینس پرس آرنی کیولر پرس کے سامنے اور انٹر ورنٹی برل فورے مناکے درمیان میں  
 ہیں لیکن کمر کے مہروں کی ٹرمینس پرس آرنی کیولر پرس کے سامنے اور انٹر ورنٹی برل فورے مناکے  
 نیچے ہوتی ہیں اور پشت کے مہروں کی ٹرمینس درس پرس انٹر ورنٹی برل فورے مناکے اور آرنی کیولر پرس  
 کے نیچے ہوتی ہیں۔ پورے ری وراڈیٹل سرفے سر کے درمیان گردن اور کمر میں تو آرنی کیولر پرس ہوتی ہیں  
 لیکن پشت میں ان دونوں سطحوں کے درمیان ٹرمینس درس پرس ہوتی ہیں۔

لے ٹرل سرفیس پر مہروں کے ہڈی دکھائی دیتے ہیں۔ ڈارسل مہروں پر پیلوں کے جوڑے آرنی کیولر



نظر آتے ہیں اور ان کے پیچھے کی طرف اس ستون کی کل طوالت میں انشرونی ہبل فورمین ہونے ہیں جو گردن میں اور پشت کے درمیان چھوڑے جاتے ہیں لیکن نیچے کی طرف لمبے آخر مہرے تک بتدریج بڑے ہوتے جاتے ہیں ان کے راس سپائی نل اعصاب اور عروق گزرتے نہیں۔

ورنی ہبل یا سپائی نل کینال گردن اور کمر میں چوڑی اور شلت لیکن پشت میں تنگ اور گول ہوتی ہے۔  
سفریس انالومی سپائی نل کا لم کی سپائی لن پراس کو جلد کے نیچے محسوس کر سکتے ہیں۔ انسان کی پشت کے برہنہ کرنے پراس کی سیڈی ان لائن کے برابر ایک نالی سپائی نل گروو یا سیڈی ان فرد نامی نظر آتی ہے جو اکثر نل کسی ٹیٹل پروڈیو برنس سے سیکرم کے وسط تک لمبی ہوتی ہے مگر دن میں یہ نالی چوڑی ہوتی ہے اور اس کے نیچے کی طرف ورنی ہبل پر اپنی نہیں کی سپائی لن پراس جلد کے نیچے نمایاں ہوتی ہے۔ معلوم رہے کہ اس مہرے کی نسبت پشت کے پہلے مہرے کی سپائی لن پراس خوب نمایاں ہوتی ہے۔ اس کے اوپر کی طرف کبھی کبھی گردن کے چھٹے مہرے کی سپائی لن پراس بھی نمایاں ہوتی ہے۔ گردن کے باقی ماندہ مہروں کی سپائی لن پراس نمایاں نہیں ہوتی ہیں لیکن ماتھے کے ٹوٹنے پراس کے سوائے باقی ماندہ مہروں کی سپائی لن پراس کو محسوس کر سکتے ہیں۔ ڈارسل لیکن پراس کی سپائی لن پراس ایک دوسرے کے بہت ہی نزدیک ہوتی ہیں۔ سگے پولا ٹیڈی کی سپائین کی جڑھ پشت کے تیسرے اور چوتھے مہروں کی سپائی لن پراس کے بالمقابل اور سکے پولا کا ان فی ری اور انگیل پشت کے ساتویں اور آٹھویں سپائی لن پراس کے بالمقابل ہوتا ہے۔ الی اک کرٹ کا بلند مقام مکر کے چوتھے مہرے کی سپائین کے برابر اور الی ام کی پوسٹی ری اور سوپی ری اور الی اک سپائین سیکر کے دوسرے مہرے کی سپائین کے برابر ہوتی ہے۔  
ٹمبریخین میں سپائی نل فرو عینق ہو جاتا ہے اور سپائی لن پراس کے بالمقابل خفیف سے گڑھے نظر آتے ہیں سیکر لیکن میں سپائی نل فرو پیتلا ہو جاتا ہے۔ اور سیکرم کے تیسرے مہرے کی سپائی لن پراس کے بالمقابل حد ہو جاتا ہے۔ اس سے نیچے کی طرف سیکرم کی کھلی سطح کا باقی ماندہ حصہ محسوس ہو سکتا ہے۔ سیکرم کے نیچے کی طرف ایک نالی نظر آتی ہے جو لن کے سولڈ پر ختم ہوتی ہے۔ اس نالی میں کاک سکس ٹیڈی کا امتحان کر سکتے ہیں ٹیڈی پراس کی نوک کے نیچے اور سامنے سرٹرو مشائڈ عضلہ کے سامنے کنارے کے برابر ٹالس مہرے کی ٹرمینس پراسس محسوس کر سکتے ہیں۔ گردن میں الی کائیڈ کا ٹیڈی کے برابر گردن کے چھٹے مہرے کی ٹرمینس پراس

کالین ٹیری اریٹوبیکل نامی کراڈ ٹیو برکل محسوس ہوتا ہے جس کے برابر کاسن کراڈ اریٹوبیکل کو دباتے ہیں۔ گردن کی جڑ کے پٹھانوں میں مہرے کی ٹرمینوس پس اس بھی محسوس ہو سکتی ہے۔

سپائی نل کالم انسان میں سات کام دیتا ہے اور بچہ کا وسطی ستون بناتا ہے۔ اس کو سہاگے رہتا ہے بل اس کے ذریعہ پاؤں کو ایئر لینڈ ہجے کے ساتھ لے رہتے ہیں ہم اسپیناں اس سے شروع ہوتی ہیں اور چونکہ کئی ٹیوی کا بنا ہوا ہوتا ہے۔ اس لیے اسے صد میں کو ترمیم پہنچنے سے پیشتر کمزور کر دیتا ہے۔ اس میں کئی جوڑوں کے موجود ہونے کے باعث دھچکی پیچیدہ حرکتیں ہو سکتی ہیں، سپائی نل کارڈ کی رائیش کی نالی بناتا ہے۔

سپائن کافر کراڈ ٹیو سلوے شرم عموماً تین جوتو تہر ہوتا ہے۔ اس کو آپسی پی ٹل جوڑ۔ اس سروائی کو ڈارسل ریجن اس ڈائی لمبر ریجن۔ معمولی صد مات کے وقت سپائی نل کراڈ سپائی نل کینال کے دو آرچس بنے ہوئے ہونے کے باعث صد مات سے محفوظ رہتی ہے۔

### سکل (Skull) کہو پری

کہو پری دراصل چار مہروں سے بنتی ہے جن کی اہل شکل تخیرو تبدیل واقع ہو کر دماغ اور آرگنس آن پے شی ال سنسز کی رائیش کے لئے خلیے بن جاتے ہیں۔

تسہیل بیان کے لئے کہو پری دو حصوں پر تقسیم ہے۔ را، کرنے فی ام یعنی بریکس *Brain case* جس میں دماغان ہڈیوں اور کان کی ہڈیوں کے علاوہ آٹھ ہڈیاں ہوتی ہیں۔ را، فیس یعنی چہرہ جس میں دانتوں کے علاوہ آٹھ ہڈیاں ہوتی ہیں۔

اکسی پیٹا .. .. (۱)	سکل	سپائی ری اریٹوبیکل	فیس
پرائے ٹل .. .. (۲)	۲۲	لیکری ٹل	ہڈیاں
فران ٹل .. .. (۱)		سپلر .. ..	
ٹیمپورل .. ..		پے پیٹ .. ..	
سفی ٹائیڈ .. ..		ان فیٹرا ٹری سے ٹائیڈ .. ..	
اتھائیڈ .. ..		جوومر .. ..	
		لن فیٹرا اریٹوبیکل	
		نیزل	
		Face Skeleton	

## آکسی پی ٹیل بون (Occipital Bone) گڈی کی ہڈی

یہ ہڈی کہوڑی کی پچھلی دیوار اور پیئدے کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہے اس کی شکل مربع محض یعنی ٹرے پی زائید ہوتی ہے اس ہڈی کی دوسری طرف چار کونے چار کونے ہوتے ہیں۔ اس ہڈی میں جو براہ سولخ نظر آتا ہے۔ اس کو فورس من مے گیم نام کی سی ٹیل فوس من کہتے ہیں۔ اس سولخ سے پیچھے والے ہڈی کے حصہ کو ٹیل بولر پورشن یا آکسی پی ٹیل پورشن کہتے ہیں۔ سولخ کے دونوں جانب جو بندیاں ہیں انکو کانڈی لائیڈ پورشن کہتے ہیں۔

اکسٹرنل سرفیس اس ہڈی کی باہر والی سطح محذب ہوتی ہے۔ ہڈی کی چوٹی اور فورس من مے گیم کے درمیان ایک بلندی نامی اکسٹرنل آکسی پی ٹیل پروٹوٹرنس (رانی آن) نظر آتی ہے جس پر لگے منٹ نیکی ختم ہوتا ہے اس بلندی سے فورس من مے گیم کی طرف ایک عمودی خط نامی اکسٹرنل آکسی پی ٹیل کرسٹ رواں ہوتا ہے اکسٹرنل آکسی پی ٹیل پروٹوٹرنس کے دونوں طرف جو ترچے خط باہر کی طرف جاتے نظر آتے ہیں انکو سوپی ری آرکروڈ لائن کہتے ہیں اکسٹرنل آکسی پی ٹیل کرسٹ کے درمیان جو ترچے خط باہر کی طرف جاتے ہیں۔ ان کو ان فی ری آرکروڈ لائن کہتے ہیں بعض ہڈیوں میں سوپی ری آرکروڈ لائن سے اوپر کی طرف ایک خیف ساتر چہا خط ہوتا ہے جسکی نی آسوپری مالکتے ہیں جس پر پی کرے نی ال اپائیورکس چہاں ہوتا ہے۔ سوپی ری آرکروڈ لائن سے اوپر ہڈی کا حصہ چکنا اور صاف ہوتا ہے۔ ہڈی کے اس حصہ پر سکے لپ رہتا ہے۔ سوپی ری آرکروڈ لائن کے اندر کے حصہ پر پی ری اس عضلہ اور باہر کے حصہ پر آکسی پی ٹیل فزان ٹس اور ٹرنز کٹڈ ویشائیڈ عضلات لگتے ہیں دونوں آرکروڈ لائن سے محدود جگہ کا اندر کی طرف نشیب میں کم پیکس عضلہ اور اس کے باہر کی طرف پیل فی اس کے پی اس اور اس کے نیچے اور بلانی گس سوپی ری ار عضلہ ختم ہوتا ہے ان فی ری آرکروڈ لائن پر اور اس خط کے نیچے والے نشیب پر کشکک پیس پوسٹائی گس میجر اور مائیز عضلات ختم ہوتے ہیں۔

فورس من مے گیم بیضی شکل کا ہوتا ہے جس کے ساتھ میڈلا ابلائیڈ نامی اپنے غلافوں کے نیچے جاتا ہے اور سپائی نل اکسری اعصاب اور ورنٹی ہبل ٹرائن اور کسی پی ٹو اکسائیڈ لیمینٹر اور پراتے ہیں۔ اس سولخ کا پیچھے والا حصہ میڈلا ابلائیڈ کے گڈے کی طرح ہوتا ہے اور اس چوڑے حصہ کے کمرے کناروں سے یورٹرا چہاں ہوتا ہے۔ اس سولخ کا سامنے والا حصہ کانڈا ایلز کے باعث تنگ ہوتا ہے اس تنگ حصہ میں فوٹ







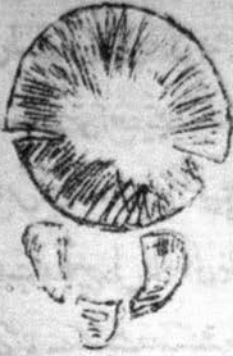
نامی پوس لے ری اور کاٹھی لائیڈ فورے من دکھائی دیتے ہیں ان کے راستے درمیان گزرتی ہیں سانی  
نس میں جاملتی ہیں۔

فورے میں میگم کے سامنے والے مربع شکل کے حصہ کو بے زسی لریپس کہتے ہیں جو سامنے کی نسبت کچھ  
طرف چڑھی ہوتی ہے اس کی زیریں سطح پر استخوانی خط یا ٹیوبرکل نامی قریبی ال سپائن نظر آتا ہے جس پر  
فریکس کی نس اور سنی ری اور کانٹرکٹر عضلہ چپاں دھتا ہے اس خط کے دونوں طرف جانشیب ہیں ان پر  
ریکٹس کے پٹن این ٹائی کس میجر اور مائنر عضلات ختم ہوتے ہیں۔

انسٹرئل یعنی سیری برل سرفیس اس ٹی کی اندر والی سطح بہت مقعر ہوتی ہے اس کے کچھ ڈاگ  
سی پی ٹل حصہ میں چھپا شکل کی کروشٹی ال رجز نامی لکیر سے محدودہ جانشیب نظر آتے ہیں ان میں سے  
بچے والے نشیب اوپر والے نشیبوں کی نسبت بڑے اور گہرے ہوتے ہیں۔ اوپر والے دو نشیبوں میں سیری  
برم کے آکسی پی ٹل نوبر رہتے ہیں۔ اور نیچے والے دو نشیبوں میں سیری بلم دھتا ہے۔ جس جگہ یہ چاروں لکیریں  
آپس میں ملتی ہیں۔ اس جگہ انسٹرئل آکسی پی ٹل پروٹیوبرنس کے بالمقابل ایک بلندی نامی انسٹرئل آکسی پی  
ٹل پروٹیوبرنس ہوتی ہے جس میں عروق کے گزرنے کے چند سورخ نظر آتے ہیں۔ اس بلندی سے چلیا خطوں میں  
سے اوپر کا خط اوپر کی طرف جا کر اوپر کے کونڈ میں ختم ہوتا ہے اور اس خط میں ایک نالی ہوتی ہے جس میں سنی ری  
لاکھی ٹوڈی ٹل سانی نس دھتا ہے اور اس نالی کے بلند کناروں سے فلکس سری برلی چپاں رہتا ہے انسٹرئل  
آکسی پی ٹل کریسٹ یعنی چلیا لکیروں کا زیریں حصہ انسٹرئل آکسی پی پروٹیوبرنس سے شروع ہو کر فورے میں  
میگم پہونے کے ختم ہوتا ہے۔ اس خط سے فلکس سیری بے لائی چپاں دھتا ہے۔ انسٹرئل آکسی پی ٹل کرٹ  
کے دونوں جانب دو چھوٹی نالیاں آکسی پی ٹل سانی نس کی رٹائش کے لئے ہوتی ہیں۔ یہ نالیاں فورے میں  
میگم کے کنارے سے علیحدہ علیحدہ شروع ہوتی ہیں اور اوپر جا کر آپس میں مل کر انسٹرئل آکسی پی ٹل پروٹیوبرنس  
کے نزدیک والے نشیب نامی ٹاکیولر ہی رانی لائی میں ختم ہوتی ہیں۔ اس نشیب میں وریڈی جمع رہتا  
ہے۔ انسٹرئل آکسی پی ٹل پروٹیوبرنس سے باہر کی طرف جانے والی دونوں نالیاں بہت عمیق ہوتی ہیں ان نالیوں  
میں لٹیل سانی نس رہتے ہیں۔ ان نالیوں کے اوکھے کناروں سے ٹن ٹوری ام سیری بے لائی چپاں دھتا

ہے بچہ کشیدہ کے سامنے فورے من میگم کا سورج ہے جس کے سامنے کیٹ انٹیری اور کانڈی  
 لائیڈ فورے منا کے اندر والے سورج ہوتے ہیں ان سورج کے باہر درجہ کیٹ پوس ٹیری اور کانڈی  
 لائیڈ فورے من کہتے ہیں۔ اس جگہ تک لیٹرل سائیڈس کی نالی ہوتی ہے فورے من میگم کے سامنے بے  
 زبی لریپرس ہوتا ہے۔ جس پر ایک چھلانتی شب نامی بیڑی لگ کر نظر آتا ہے اس میں میڈلا ابلانڈیا اور  
 پان زوے رولی آئی کا کچھ رہتا ہے بے زبی لریپرس کے کناروں پر خفیف سی نالیاں نظر آتی ہیں جو ٹیپول  
 ٹیپول کے پٹرس حصوں کی ہم قسم نالیوں سے ملکر ان فی رسی اور ٹیپول سائینڈس کی ریش کی نالیاں کل کیٹ  
 ایگلز کوٹنے والا سوئی رسی اور ایگل۔ اوپر کا کوٹہ کپوری میں پٹیل ڈیٹیکٹو پٹیری رسی اور ایگلز کوٹنے والا  
 تیار اور جنین کی جو پٹیری نالیوں کی نشانیوں سے ملتا ہے ان فی رسی اور ایگل بچے کا کوٹہ بے زبی لریپرس کے سامنے  
 کا سورج حصہ ہے اور پٹیری مائیڈ ہڈی سے کرسی کی جو جوگی کے باعث علیحدہ رہتا ہے لیکن بلوغت تک اس  
 جگہ ان دونوں ہڈیوں کے درمیان استخوانی پیوند لگ جاتا ہے۔ (۳۰ ویم) لیٹرل ایگلز جانی کوٹہ پر ریش  
 ہڈیوں کے پوس ٹی رسی اور اور انٹیری اور ایگلز اور ٹیپول ہڈیوں کے مشابہ حصوں کے درمیان رہتے ہیں۔  
 بارڈر زکنڈے لا سوئی رسی اور بارڈر ز اور کے دونوں کنارے اوپر کے کوٹہ سے لیکر جانی کوٹہ تک  
 ہوتے ہیں اور پامی ٹیل ہڈیوں کے ساتھ مل کر ایٹل سوچہ بنتے ہیں۔ ان فی رسی اور بارڈر ز بچے کے کوٹہ  
 کنارے جانی کوٹہ سے بچے کے کوٹہ تک لے جاتے ہیں ان کے اوپر کاوندانے دار نصف حصہ ٹیپول ہڈی کے مشابہ  
 حصہ سے جوڑتا ہے لیکن بچے کا نصف حصہ ٹیپول ہڈی کے پٹرس حصہ سے جوڑتا ہے۔ ہر ایک زیریں کنارے  
 کے دونوں حصوں کے درمیان جو گولر پراس رہتا ہے اور اس پراس کے سامنے ایک عمیق نشیب ہوتا ہے۔  
 جو ٹیپول ہڈی کے ہم شکل نشیب سے ملکر فورے من لے سیرم پوسٹائیکس یا جو گولر فورے من  
 بناتا ہے۔ گھٹے اس سورج کے انٹریے جو گولر پراس کے باعث دو حصہ ہو جاتے ہیں۔  
 بشرطیکہ فلیٹ بونز کی طرح اس ہڈی کی بناوٹ دو طبقوں سے ہوتی ہے اور ان طبقوں کے درمیان  
 وینز آف دی ڈیپری ہوتی ہیں۔ یہ ہڈی نشیبوں کے بالمقابل بہت پتلی ہوتی ہے اور زیریں نشیبوں کے برابر تو  
 اس کے درمیان سے روشنی نظر آتی ہے۔ اور آجگہ ڈیپری نہیں ہوتی۔

## شکل نمبر ۵



آکسی فی کے شن۔ یہ ٹی چار مرکزوں سے بنتی ہے آکسی فی  
ٹل حصہ کے لئے ایک مرکز بے زیر پرہس کے لئے ایک مرکز اور ہر ایک  
کانڈائل کے لئے ایک ایک مرکز ہوتا ہے۔ جن میں آٹھویں ہفتہ کے  
قرب آکسی فی ٹل حصہ میں مرکز نمایاں ہوتا ہے۔ پیدائش کے وقت  
اس ٹی کے چاروں ٹکڑے الگ الگ ہوتے ہیں۔ چار سال کی عمر  
میں آکسی فی ٹل حصہ کے ساتھ دونوں کنڈائل مل جاتے ہیں اور

چھ سال کی عمر میں چاروں ٹکڑے مل جاتے ہیں۔ بعض حکماء کی رائے کے بموجب صرف آکسی فی ٹل حصہ کے لئے  
ہی چار مرکز ہوتے ہیں اس طرح کہہ سکتے ہیں کہ آکسی فی ٹل ٹی میں دراڑ ہوتی ہے جس کے رستے دماغ کے پردے  
باہر نکل آتے ہیں۔ اسے سنجیل یا این کے فی لوسیل کی بیماری ہو جاتی ہے کہہ سکتے ہیں کہ رسی ار کروڈ لائن  
سے اوپر والا حصہ علیحدہ رہتا ہے جس کو آس ای پک ٹول کہتے ہیں۔

آر ٹی کیو لے شن۔ یہ ٹی چھ ٹیوں سے ملتی ہے۔ براہیٹل، ہٹیل، راہنی، ٹائیڈ، اٹلیس،  
وضع قیام۔ کہہ سکتے ہیں اس ٹی کی بے زیر پرہس نیچے اور سامنے۔ فورے من گیٹم نیچے نشیب  
سطح کہہ سکتے ہیں۔ آکسٹرنل آکسی فی ٹل پردے ٹوبنس والی سطح پیچھے اور باہر کسٹرنل رہتی ہے۔

مسئلہ اس ٹی پر ۱۲ جڑے عضلات لگتے ہیں۔ سوپی رسی ار کروڈ لائن پر آکسی فی ٹو فران ٹیلیس  
رے بی رسی اس۔ سٹروٹوکلید و سٹائیڈ۔ دونوں ترچھے خطوں کے درمیان کم پلکس سپلی فی اس کے ٹی  
ادائی گس سوپی رسی ار۔ زیرین ترچھے خط کے نیچے فورے من گیٹم تک رکش پرب ٹیکس میجر اور مائی نر  
ٹیکس ولس پرب ٹیکس لٹیر ٹیکس۔ بے زیر پرہس پرب ٹیکس این ٹائی گس میجر اور مائی نر اور سوپی  
رسی ار کنڈائل ٹیکس۔

## پے رائے ٹل بون Parietal Bone

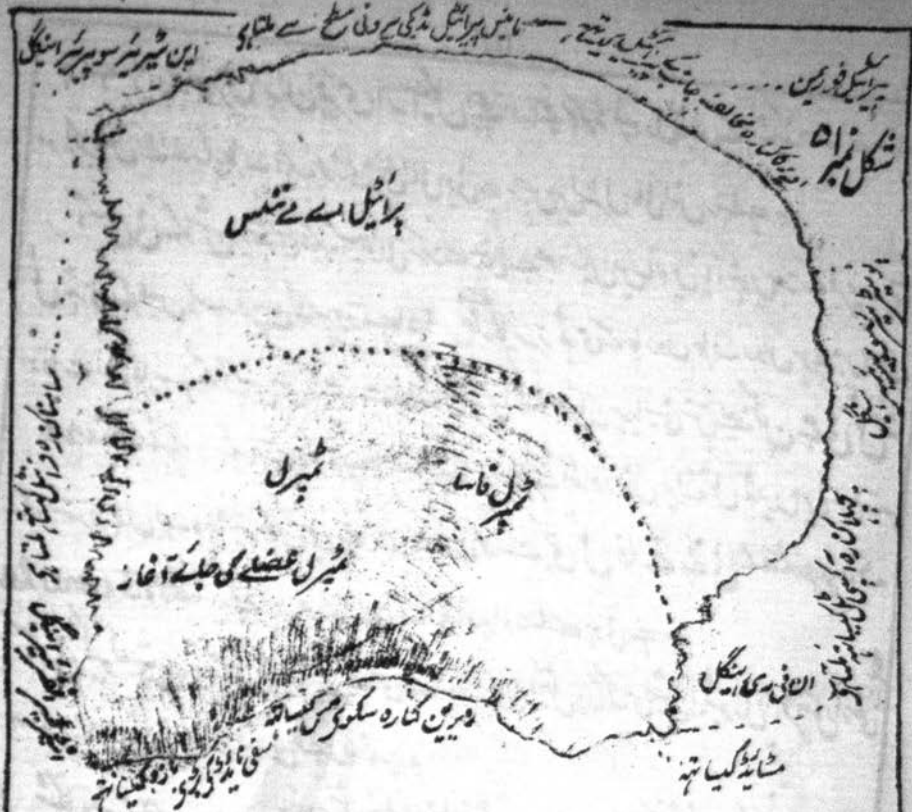
تعداد میں ۲ ہوتی ہیں۔ ہر ایک ٹی کہہ سکتے ہیں کہ جانبی دیوار بناتی ہے لیکن دونوں ٹیکس کہہ سکتے ہیں کہ جہت  
میں ہر ایک ٹی شکل میں قریباً چار سو ہوتی ہے اس لئے ہر ایک ٹی کی دوسری طرف چار کونے اور چار ٹی



اکسٹرنل سرفیس باہر کی سطح محدب اور صاف ہوتی ہے اس کے وسط میں ایک اُبھری ہوئی جگہ نامی پرا  
 ٹل لے مینیس ہوتی ہے جس کے نیچے ہلالی شکل کے دو خط نامی ٹیپو ریل رجز دکھائی دیتے ہیں ان سے اوپر  
 والے خط کے نشی اور نیچے والے خط پر ٹیپو ریل نسل لگاتے ہیں ان خطوں سے اوپر کی طرف ٹیپو گہرے ہوتے  
 ہیں اس گہرے حصہ پر کسی پی ٹو فرین ٹیلیس عصبے کا آباؤ و کس رہتا ہے خطوں کے نیچے والا حصہ صاف  
 ہوتا ہے اور ٹیپو ریل فاسا کی بناوٹ میں شامل ہوتا ہے۔ جہاں سے ٹیپو ریل عصبہ شروع ہوتا ہے۔ ٹیپو کے  
 والے کنارے کے کچھ حصہ کے قریب سورخ نامی پرائیٹل فورے میں ہوتا ہے جس کے ساتھ ایک وریڈ کپوری  
 کے اندر جاکر لاجبی ٹوڈی نل سائی نس میں جا ملتی ہے اور بعض انسانوں میں کسی پی ٹل خیراں کی ایک چھٹی نل  
 سورخ کے ساتھ گذرتی ہے گاہے یہ سورخ بہت بڑا اور گاہے محدود ہوتا ہے۔

انٹرنل سرفیس اندر کی سطح پر بڑے دل کے کان دو پوٹنز کے لئے نشیب درمیان میں ان خیراں کے  
 لئے نمایاں نظر آتی ہیں اس سطح پر پرائیٹل ایفینس کے بالمقابل ایک نشیب نامی پرائیٹل فاسا ہوتا ہے اندر  
 سطح کے اوپر کے کنارے کے برابر ایک اوہوری مثیلی نالی ہوتی ہے جو دوسری طرف کی ہم قسم نالی سے ملکر سوپی رسی  
 لاجبی ٹوڈی نل سائی نس کی رٹائش کی نالی کو مکمل کرتی ہے اس نالی کے اوپر سے جوئے کنارے سے فلکس  
 سری ہائی چپاں رہتا ہے۔ اوپر کے کنارے کے اندر کی طرف گول یا سفیدی شکل کے چند نشیب ہوتے ہیں۔  
 جن میں سے ایک اوئی ان باؤین نامی گولیاں رہتی ہیں ان گولیاں کے رٹائش کے نشیب بوڑھوں کی کپوریوں  
 خوب نمایاں ہوتے ہیں۔ بحالت موجودگی پر ان کے ٹل فورے میں یہ سورخ اوپر کے کنارے کے برابر اندر کی سطح  
 بھی نظر آتا ہے۔

بارڈر زکٹھے دار، سوپی رسی ار بارڈر۔ اوپر کا کنارہ دیگر کناروں کی نسبت لمبا موٹا اور دندانے دار  
 ہوتا ہے اور دوسری پرائیٹل مڈی کے اوپر کے کنارے سے ملکر سے جی ٹل سوچ رہتا ہے۔ ران فی  
 رسی ار بارڈر نیچے کا کنارہ تین حصوں میں تقسیم ہے۔ سامنے کا حصہ چٹلا اور باہر کی طرف سے گہرا ہوتا ہے  
 اور یعنی ٹیڈ مڈی کے بڑے بازو کے ساتھ ملتا ہے درمیان کا حصہ محراب دار ہوتا ہے اور ٹیپو ریل مڈی کے سکوس  
 حصہ سے ملتا ہے اور پیچھے کا موٹا حصہ دندانے دار ہوتا ہے اور ٹیپو ریل مڈی کے مشا پڈ حصہ سے ملتا ہے۔



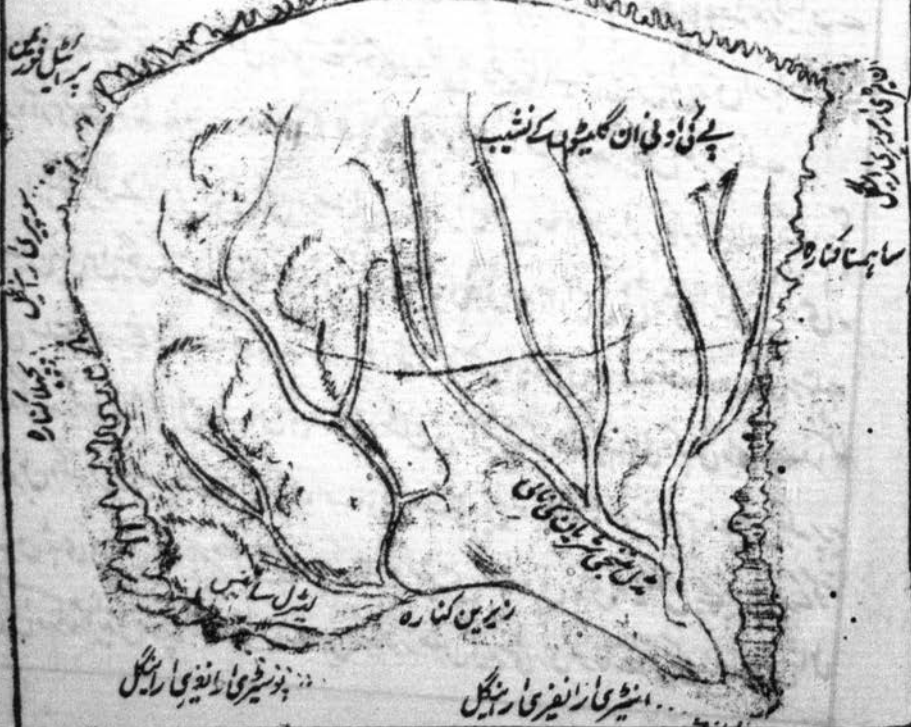
۳، این ٹی ری اربارڈر سامنے کے کنارے کا اوپر کا حصہ باہر کی طرف سے اور نیچے کا حصہ اندر کی طرف سے  
 گہرا ہوا ہوتا ہے۔ یہ کنارہ فرٹل ٹی سے ملکر کاروٹل سوچر بناتا ہے، یہ پوس ٹی ری اربارڈر سے  
 کنارہ آری کی طرح دندنے والا ہوتا ہے اور کسی ٹی ٹل ٹی کے ساتھ ملکر لڈا ٹیل سوچر بناتا ہے  
 اینگلز کوٹنے والا این ٹی ری اربارڈر سامنے اور اوپر کا کنارہ پٹلا اور نوکدار ہوتا  
 ہے جنہیں میں سے اینگل کے بجائے این ٹی ری اربارڈر نے لی ہوتی ہے، ۳، این ٹی ری اربارڈر  
 اینگل سامنے اور نیچے کا کنارہ ہوتا ہے اور فرٹل ٹی اور سنی ٹی کے بڑے بازو کے درمیان رہتا ہے  
 اس کنارہ کی اندر کی طرف منحنی ال شریان کی سامنے شاخ کی رالیٹس کے لئے ایک نالی دکھائی دیتی ہے فرٹل  
 کی اکثر ٹل انگیور پراس سے لے اپنی پیچھے اور زانی گولہ سے لے اپنی اوپر کی طرف وہ مقام ہوتا ہے جس جگہ پر یہ  
 شریان ٹی کی نالی سے باہر نکل آتی ہے۔ ۳، پوسٹری اربارڈر ٹی اینگل سے پورا ہونے والے کنارے  
 پر سے جی ٹل اور لڈا ٹیل سوچر ملکر لڈا بناتے ہیں۔ یہ کنارہ جنہیں کی پوسٹری اربارڈر ٹل کی بناوٹ میں شامل

ہوتا ہے۔ یہ پوٹیری اراں فیری اراٹیکل پیچے اور نیچے کا کوڑ ٹیپول ٹیڈی کے مشابہ حصہ سے ملتا ہے اور اکثر اس کے اندر کی طرف ایک چوڑی پتیلی مالی ہوتی ہے۔ جس میں لیٹرل سائیڈس رہتے ہیں۔

آسی نی کے شن یہ ٹیڈی ایک استخوانی مرکز سے بنتی ہے جو جنین میں ساتویں یا آٹھویں ہفتہ کے قریب پرکٹ ٹل ٹیڈی کے عین وسط میں ظاہر ہوتا ہے اور اس جگہ فائبرز ٹیڈی کے چاروں طرف رول ہوتے ہیں بعض اوقات ان فائبرز کے آپس میں نہ ملنے سے پرکٹ ٹل ٹیڈی کے درمیان پیدائشی شق یعنی کن جے نی ٹل فشر *Congenital fissure* پیدا ہو جاتا ہے اگر دونوں پرکٹ ٹل ٹیڈیوں میں اس قسم کے فشرز ہوں اور وہ فشر آپس میں ملے ہیں تو اس کو سے جی ٹل فائنٹے نے لی *Sagittale* کہتے ہیں جو ملڈ لے ایک انچ اوپر اور سامنے ہوتی ہے۔

آرٹیکولیشن یہ ٹیڈی پانچ ٹیڈیوں سے ملتی ہے، دو سری پرائیل را، آک سی ٹیل را ٹیپول را، فز ٹل را، ہنی ٹل را، مسکن۔ اس ٹیڈی پر صرف ٹیپول عضد لگتا ہے۔

شکل نمبر ۵







والی سطح پر بیڈی ان لائن کے برابر ایک عودی اور قدرے ابھری ہوئی بچ ہوتی ہے جہاں کہیں میں فرائل سر جڑتا ہے اس  
سوجھ سے اس ٹہی کا دو ٹکڑوں کو بننا ثابت ہوتا ہے لیکن جہاں تک دونوں ٹکڑے استخوانی جینڈ کے ذریعہ ملکا ایک ٹہی  
بناتے ہیں اس بچ کے دونوں طرف دو بلندیاں نامی فرائل اسے می ٹنس دکھائی دیتی ہیں جن کا اُبھار مختلف انسانوں  
میں کم و بیش ہوتا ہے اور نیز ایک ہی ٹہی میں دونوں طرف کی ان بلندیوں کا اُبھار بھی یکساں نہیں ہوتا۔ ان بلندیوں کے  
اوپر والے صاف حصہ ٹہی پر پاک سی پی ٹو فرائل ٹیس عضلے کا اپانورسوس رہتا ہے۔ فرائل ایسی ٹیس کے نیچے ایک  
خفیف نشیب رہتا ہے جس کے نیچے دونوں ابروؤں کے محراب نامی سوپرسی لی اری رجز ہوتے ہیں جن کا اندر والا  
چوڑا اور خوب نمایاں ہوتا ہے اور نیز لی ایسی ٹیس لگے بولایسے ملا رہتا ہے سوپرسی لی اری رجز کی بلندیاں فرائل سائی لٹرس  
کے باعث پیدا ہوتی ہیں۔ ان رجز آر بی کیولیسر ناچی بریم اور کارڈیٹر سوپرسی لی اری عضلات لگے رہتے ہیں سوپرسی  
ایری رجز کے نیچے چشم خانہ کے اوپر کا محراب نامی سوپرا آر بی ٹل آپرچ ہوتا ہے جو چشم خانہ کا اوپر کا کنارہ بناتا ہے۔  
اور اس ٹہی کے دونوں حصوں کے درمیان حد بندی کرتا ہے۔ اس آپرچ یعنی محراب کے باہر کا حصہ ٹولکیا اور اونچا ہوتا ہے اور  
آٹاکھ کو بیرونی صدمات سے بچاتا ہے لیکن آپرچ کے اندر والا حصہ چنداں ابھرا ہوا نہیں ہوتا۔ اس محراب کے اندر ٹی اور وٹلی  
کی جلے ملاپ پر گاہے ایک نشیب اور گاہے سوراخ سوپرا آر بی ٹل نایج یا سوپرا آر بی ٹل فورے من نامی ہوتا ہے۔  
جس کے رستے سوپرا آر بی ٹل عصب اور عروق گذرتے ہیں اس نشیب کے اوپر کریٹون ایک چوڑا سا سوراخ دکھائی دیتا ہے  
جس کے راستہ ڈپ ہوی کی ایک باریک درید گذر کر ان تھلک ورید میں جاملتی ہے سوپرا آر بی ٹل آپرچ نامی محراب کے  
باہر والے مضبوط اور اُبھرے ہوئے حصہ کو اکثر ٹل اینگولر پرس کہتے ہیں جس کے ساتھ میل ٹہی جڑ ملتی ہے۔  
اس پرس کے اوپر اور باہر کریٹون ایک محراب یا رفظ نامی ٹمپورل رچ (ٹمپورل کرسٹ) بھی ہوتا ہے جس پر ٹمپورل  
نے شیا لگا رہتا ہے۔ اس خطے سے نیچے والی جگہ سے (جو ٹمپورل فاسا کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہے) ٹمپورل عضلہ  
شروع ہوتا ہے۔ سوپرا آر بی ٹل آپرچ نامی محراب کا اندر والے نوکلر حصہ کو انٹر ٹل اینگولر پرس کہتے ہیں جس  
ساتھ لیکسی ٹل ٹہی جڑ ملتی ہے دونوں طرف کی انٹر ٹل اینگولر پرس کے درمیان ایک ناہموار نشیب نامی نیزل  
نایج ہوتا ہے جس جگہ اندر کریٹون نیزل ٹہیاں اور باہر کریٹون سوپرسی لی اری سیکز لری ٹہیاں جڑ ملتی ہیں اس نایج  
کے درمیان خاکی مانند ایک استخوانی نوک نامی نیزل پرس نظر آتی ہے۔ اس پرس کی نوک کو نیزل سپین

کہتے ہیں۔ نیزل پس کے سامنے کیٹون نیزل ٹہیوں کی نیزل کر سٹ اور جیکے کیٹون اتھائیڈ کا پر پٹنڈی کیولر  
پیٹ جٹھ مٹا ہے نیزل نالغ کے اور پراو رو پریلی ایزی جڑ کے وہیلن جو ابہری ہوئی صاف جگہ نظر آتی ہے۔ اس کو  
نیزل اے می فٹس یگلے بے لاکھتے ہیں۔

انسٹرل سرفیس ورنل پورشن کی اندونی سطح کی سیڈی ان لائن پرایک مالی نامی فراسٹل گرو و دکھائی دیتی  
ہے جس میں لاجی ٹوڈی ٹل سائی نس رہتی ہے اس مالی کے کنڈیوں فیکس سیری برلی چپان تھا ہے اس مالی کے کنڈیوں پچی  
کیٹون باہم ملایک برج نامی فراسٹل کر سٹ بناتے ہیں جو اتھائیڈ ٹھی سے ملایک سٹخ نامی فوڈے من سیکم بنا  
ہے یہ سٹخ گلے بند تھا ہے اور اس میں فیکس سیری برلی کی ایک سٹخ رہتی ہے اس سٹخ کے گلے رہتے کیوت اس کے  
راستہ ناک کی ایک چھوٹی ٹیڈ گڈنکر سونی ری لاجی ٹوڈی ٹل سائی نس میں جاتی ہے سوئی ری لاجی ٹوڈی ٹل  
سائیس کی مالی کے دونوں جانب والی بند یوں انڈیو جیل میں ملے کے فراسٹل کن دیوشنر رہتے ہیں وہالیوں میں این  
ٹی ری منجی ال ٹرین کی شاخیں رہتی ہیں۔ لاجی ٹوڈی ٹل سائی نس کی مالی کے دونوں جانب چھوٹے چھوٹے گڑھے نظر آتے  
ہیں جن میں پکی وونی ان باڈیز رہتی ہیں +

کاری نرٹل پوڈیوں۔ اکسٹرل سرفیس ٹھی کے اس حصہ میں دو تپے استخوانی پرت نامی آر بی ٹل  
پلیٹ نظر آتے ہیں جو غائر چشم کی چہت بناتے ہیں اور ایک دوسرے سے ایک کٹی ہوئی جگہ نامی اتھائیڈل نالغ کے با  
عاید رہتے ہیں ہر ایک طبق صاف مقعر اور ٹلٹ شکل کا ہوتا ہے ہر ایک طبق کے سامنے اور باہر کیٹون اکسٹرل  
انگولر پس کے نزدیک ایک چٹینا شیب نامی لیکری ٹل فاسا نظراتہ جس میں لیکری ٹل گلیٹنڈر تھا ہے ان  
طباقوں کے سامنے اور اندر کیٹون ایک چھوٹا سا گلیٹن شیب (جہاں گلے بند رہتی ہے) نامی ٹراک ٹی فاسا نظر  
آتے جس پر سنی ری آر ایک عضلہ کی انس کی چھوٹی گلیٹن رہتی ہے۔ اتھائیڈل نالغ چھوٹا کونڈ ہوتا ہے اس کے کنڈیوں  
یکٹی گڑھے نظر آتے ہیں اور اس جگہ اتھائیڈ ٹھی کا کربری فارم پلیٹ ملتا ہے جس کے ٹلے پر تندرہ والا گڑھے اتھائیڈ  
سیل کے ساتھ مل جاتے ہیں اور اس طرح پر اتھائیڈل سینڈی ٹلے مکمل ہوتے ہیں ان گارڈوں پر دو کٹی ہوئی جگہیں  
نظر آتی ہیں۔ جو اتھائیڈ اور فراسٹل ٹہیوں کے آپس میں ٹلے کو جوڑ دینے والے ہیں ان میں سے سامنے والے سٹخ  
کو انیٹری اتھائیڈل یا این ٹی ری آر سٹی ٹل فورمین کہتے ہیں جس کے رستہ سبزل عصب اور



علیحدہ علیحدہ تیز ہو سکتے ہیں۔ اور سی سائی نس کے برابر ڈی پریسڈ فرکچر آف وی سکل کی بیماری میں شہر طیکہ  
 ٹی کے اندر والا طبق ضرب و محفوظ رہے۔ دماغ کے متعلق کوئی شدید علامت پیدا نہیں ہوتی۔

انسٹرل سرفیس نامہ دار ہوتی ہے جس پر دماغ کے آبیٹل لوب رہتے ہیں۔

باؤرنز کنارے۔ وسطی حصہ کانارہ موٹا اور دندانہ دار ہوتا ہے اس کے اوپر کانڈرکیٹف سے گہسا ہوا حصہ  
 پے۔ آبیٹل ٹیوں کے اوپر رہتا ہے اور باہر کی طرف سے گہنے غائبی حصے پے۔ آبیٹل ٹیوں کے نیچے رہتے ہیں۔ دھڑ  
 جانب اس کنارے کے نیچے کی طرف ایک مثلث جگہ دکھائی دیتی ہے۔ جہاں سی نائیڈ ٹی کے بڑے بازو اس ٹی  
 سے جوڑتے ہیں۔ آبیٹل حصہ کانارہ پتلا اور دندانہ دار ہوتا ہے۔ اور سی نائیڈ کے چوڑے بازو سے جوڑ لگتا ہے  
 سرکچر وسطی کل پورشن اور کرسٹرل انگلو پراس کی بنیاد میں چھٹی ٹیوں کی طرح دو طبق پائے جاتے ہیں۔  
 ان کے درمیان ڈی پریسڈ ہوتی ہیں۔ یہ دونوں طبق فرائل سائی نس کے برابر تیز ہو سکتے ہیں۔ آبیٹل ٹی  
 بہت پتلا ہوتا ہے۔ اور صرف کم سلیٹ حصہ کا بنا ہوا ہوتا ہے۔ اس کے پتلا ہونیکے باعث لکڑی یا دیگر اوزار غما  
 چشم کی جیت کے کہنے اس کو باسانی چھید کر دماغ یا اس کے پردوں کو زخمی کر سکتے ہیں +

آسی تی کے شن فرائل ٹی دومرکزوں سے جتنی ہے ہر ایک جانب نصف حصہ کے علیحدہ علیحدہ مرکز ہوتا  
 ہے جو جنین کے ساتویں یا آٹھویں ہفتہ کے قریب آبیٹل آج کے اوپر کی طرف ظاہر ہوتا ہے۔ پیدائش کے وقت اس ٹی  
 کے دو ٹکڑے ہوتے ہیں اور پیدائش کے بعد چند سالوں کے اندر یہ ٹکڑے مل جاتے ہیں +  
 آرٹی کیوے شن یہ ٹی بارہ ٹیوں سے جوڑتی ہے، پرنٹل، داسنی نائیڈ، آہائیڈ، نیڈل، نیڈل، نیڈل  
 سی آر سیکز لوی، لیکری ٹی، مایلیڈ +

وضع قیام۔ چھنا صاف آہار دیا جائے کو کھڑا کھنٹے ٹی کا وضع قیام معلوم ہوگا +  
 سسکڑ۔ اس ٹی پر چار جوڑے عضلات لگتے ہیں، کانڈرکیٹف سر پریسی ٹی، آرٹی کیوے س پریسی ٹی، آرٹی کیوے  
 س، ٹیپرل ہر ایک سی پی ٹوفران ٹیس +

ٹیمپورل بون۔ کینٹری ک ٹی

تھلین ہوتی ہے جن میں سہارائی ٹی، کپریکیٹائی ٹی، الیڈینڈ کی باؤٹ میں ٹی، ان ٹی، کانڈرکیٹف ہوتا ہے





پیرل فی شیا گارہ ہے۔ اور زیرین کنارہ چوٹا اور پیرل ہوتا ہے اس کنارے کا اندرونی سطح سے سیر عضلہ  
 شروع ہوتا ہے۔ زائگو میٹیک پیرس کی باہر والی سطح محدود ہوتی ہے اس کے اندرونی سطح مقعر ہوتی ہے اس سطح سے  
 ہی سے ہی عضلہ شروع ہوتا ہے۔ اس کے سامنے والا سر جوڑا اور دندانہ دار ہوتا ہے اس پر سیر پیری کے طنز  
 سے خواب نامی زائگو میٹیک آج مکمل ہوتا ہے زائگو میٹیک آج صرف جلد سے پوشیدہ ہوتا ہے اور اس کا فرکچر  
 ڈائی کرٹ اور انڈائی کرٹ دایو لینس سے ہو سکتا ہے چونکہ اس کے اوپر کے کنارے پر پیرل فی شیا اور نیچے کے کنارے  
 پر سے ہی عضلہ لگا رہتا ہے۔ اس واسطے اس کے فرکچر کے وقت بدھنی پیدا نہیں ہوتی زائی گو میٹیک پیرس  
 کی تین جڑیں ہوتی ہیں سامنی جڑ جوڑی اور مٹی ہوتی ہے۔ اور اندر کی طرف جاکر ایک بلندی ایسی نشیبا  
 کیوں کہ *eminencia articularis* میں ختم ہوتی ہے اور شیب نامی گلی نائیڈ فاسا کی طرف  
 جلد بنتی ہے۔ دوسری جڑ وسطی جڑ ہے اسکو پوسٹ گلی نائیڈ پیرس ہی کہتے ہیں گلی نائیڈ فاسا کا  
 وائٹا گارہ بنتی ہے اور گے سیری ان فشر کی جگہ سپاچم ہوتی ہے۔ تیسری جڑ یعنی پچھلی جڑ (سوپا شائیڈ  
 کرٹ) زائی گو میٹیک آج کے اوپر کے کنارے سے شروع ہو کر اوپر اور نیچے کی طرف جا کر ٹھہر جی میں جالمتی ہے  
 سامنی جڑ کے زائگو میٹیک پیرس کی جگہ ٹاپ پر ایک بلندی نامی ٹیو برکل ہوتی ہے جس سے ٹیو  
 سیکوری جوڑا کا آکٹرل لیٹل لیگنٹ شروع ہوتا ہے۔ سامنی اور وسطی جڑوں کے درمیان بعضی شکل کا  
 ایک شیب نامی گلی نائیڈ فاسا *Glenoid fossa* ہوتا ہے اس شیب کے سامنے ایسی نشیبا  
 آگے کیوں کہ پچھلے سے جائیل پیرس اور باہر کی طرف آڈی ٹوری پیرس اور زائگو مائی وسطی جڑ ہوتی  
 ایک دروازہ نامی گلی سیری ان فشر *Glaacrian Fissure* اس شیب کے دو حصے کرتا  
 ہے۔ سامنے کا حصہ صاف اور چوٹا ہوتا ہے اس حصہ میں نیچے کے جبڑے کا کانڈیل جوڑ ہوتا ہے۔ اور پیچھے  
 اسکو سے اس اوپر سے بنتا ہے اور نیچے کا حصہ فرائ ہوتا ہے اور کم پے ٹک پلیٹ سے بنتا ہے اس پلیٹ  
 کا باہر والا کنارہ آڈی ٹوری پیرس بنتا ہے۔ اوپر کا کنارہ گلی سیری ان فشر تک ہوتا ہے اور زیرین کنارہ  
 سے جائیل پیرس بنتا ہے۔ اس نیچے والے حصہ میں پرائڈ گلی نائیڈ فاسا کے سامنے  
 حصے اور آڈی ٹوری پیرس کے درمیان پوسٹ گلی نائیڈ پیرس نامی بلندی نظر آتی ہے جو بعض حیوانوں

میں خوب نمایاں ہوتی ہے اور نیچے کے جبرے کو نیچے کیطرت نہیں جلتے دیتی۔ گلے سی سی ان فشرٹم پے نم کے جوفو  
 ملی تہتی ہے جہاں اس کے اندر دایے سرے پر بے لی اس ٹہی کی پرسس گلاسی اس چسپاں تہتی ہے اس درٹ  
 کے رستہ انٹرٹل سیکڑی سٹریان کی ٹم پے تک شاع گذرتی ہے۔ کارڈاٹم پے نامی عصب ایک علیحدہ نالی  
 تاجی کیتال آف ہر جوگر کے رستہ ٹم پے نم سے باہر آتا ہے اور یہ نالی گلے سی سی ان فشرٹم کے برابر اور پوسٹریئر  
 کے باہر کی طرف ہوتی ہے۔ سی لے ٹس آڈی ٹوری اکسٹرنس کی کچھلی دیوار اور نالی گو ماک پوسٹریئر  
 روٹ کے درمیان دایہ جگہ کو سوپرا انٹیل ٹرائیگل آف میک الیون کہتے ہیں۔ اس موقع  
 پر وقت ضرورت جراح مشائیڈ پرسسنگ کو انشیم سے پیپ نکالنے کے لئے ٹری فائین لگاتا ہے۔  
 اندر والی سطح سکوسے مس پوزیشن کے اندر والی سطح مقعر ہوتی ہے۔ اس سطح کے نشیب و فراز پرچہ  
 دماغ کی بندیاں تہتی ہیں اور نالیوں میں ٹل منجی ال سٹریان کی شاخیں تہتی ہیں۔

بارڈرز۔ کنارے۔ اوپر کا کنارہ پہلا اور اندر کی طرف سے گہسا ہوا ہوتا ہے اور سپیر ایٹل ٹہی کے  
 ساتھ ملکر سکوسے مس سوچر بنا تہے۔ سلسلے اور نیچے کا کنارہ موٹا اور دندانے دار ہوتا ہے اور اوپر اندر کی طرف سے  
 لیکن نیچے باہر کی طرف سے گہسا ہوا ہوتا ہے۔ یہ کنارہ سفی نائیڈ ٹہی کے بٹے بازو سے ملتا ہے۔ نیچے کی طرف  
 سوپریئر باڈر ٹاٹا اور مشائیڈ پرسس کے درمیان ایک کٹی ہوئی جگہ نامی انٹرڈر اپے رائے ٹے ٹس  
*Incisura Parietalis* ہوتی ہے۔

ہنی ٹرو مشائیڈ پورٹن ٹکٹا حصہ کی شکل کا ہوتا ہے اور اس ٹہی کے کچھلی طرف واقع ہوتا ہے ہکی  
 باہر والی سطح نامور ہوتی ہے۔ اس پر ایک سی پی ٹو فزان ٹے ٹس اور ری ٹرائینن آرم عضلات لگے رہتے ہیں  
 اس سطح پر کئی سو طرح نظر آتے ہیں ان میں سے بڑے سوراخ کو مشائیڈ فورمین *foramen*  
 کہتے ہیں جو کچھلے کنارے کے نزدیک ہوتا ہے۔ اس کے رستے ایک وریڈ گذر  
 ایٹرل سائیٹس میں جاملتی ہے۔ اور کسی پی ٹل سٹریان کی ایک شاع گذر کر دیوار میٹریس جاتی ہے اور  
 اس حصے کا پیچیدہ اور نیچے کی طرف مجزئی شکل کا ایک حصہ نامی مشائیڈ پرسس ہوتا ہے اس پر سٹرنو  
 مشائیڈ۔ سپینی فی اس ٹیٹس اور ٹکی ٹو مشائیڈ عضلات لگے ہیں۔ مشائیڈ پرسس کے نیچے اور اندر کی طرف





مثلاً فاسا آند ہی ان وی شکل سے علیحدہ کہتی ہے۔ اس کے باہر کی طرف سکو جس پورشن کا سب پر  
مشائڈ کر سٹ سے اوپر والا حصہ اس کے اندر کی طرف اکثر مل سیمی سرکیو لیکیناں ہوتی ہے۔ انٹرٹم ٹیپے نم  
کی کوٹری کے اس حصہ میں کہنا ہے جو بمبہر سٹام پے نامی کے لیول سے اوپر ہوتا ہے۔ چونکہ مشائڈ سلیز ٹم پے  
م کے ساتھ ہی رہتے ہیں سیو سٹم ٹم پے نم کی جاریوں میں مشائڈ سلیز کے اندر مقرر ہو کر سب پڑ سکتی ہے جس  
سے نتیجہ مشائڈ حصہ کا ابس ~~وہ حصہ~~ یا کہہ سہرہ ~~وہ حصہ~~ ہو جایا کرتا ہے اور اس درم کے بڑھنے  
سے لیٹرل سائیٹس یا ان کیفے لان ہمک درم کے پیچھے کا خطرہ رہتا ہے چونکہ مشائڈ سلیز کے خلعے جوانی  
بجوبہ نمایاں ہو جاتے ہیں۔ اسی واسطے بلیک پیس برس کی عمر میں مشائڈ پر اس سہی کمپن کی نسبت خواہ  
نمایاں ہوتی ہیں +

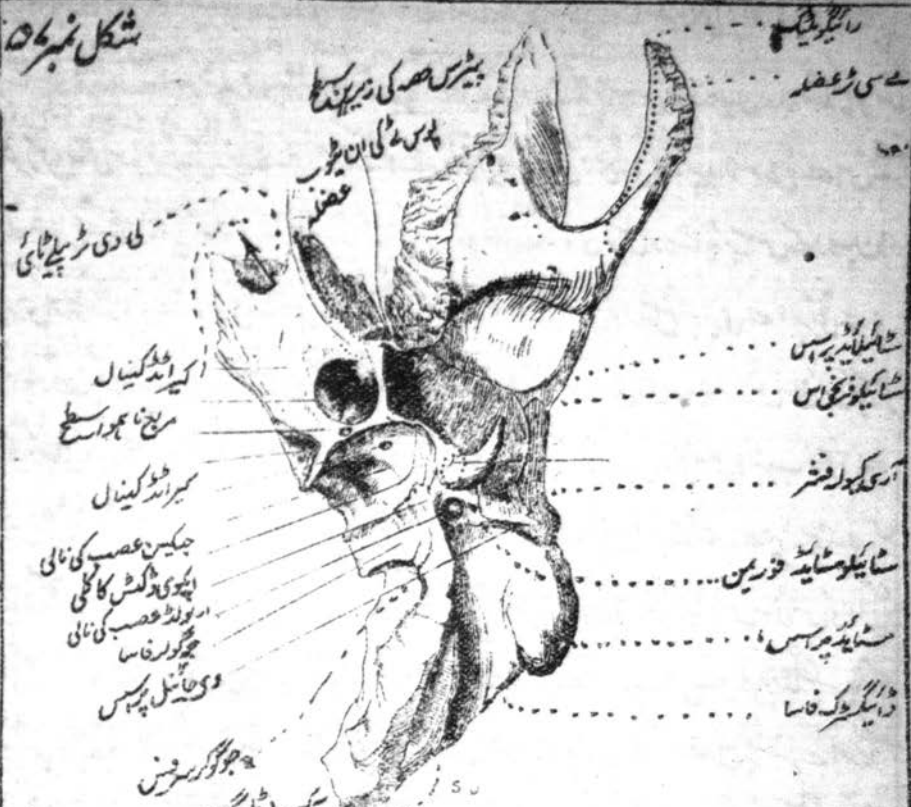
بارڈرز - کنارے۔ اس حصہ کے اوپر کانرہ چوڑا ناہموار اور دنلانہ دار ہوتا ہے اور پے رائٹل ہر  
کے پیچھے اور نیچے کے کورنگ کیٹیاں ملتا ہے۔ پیچھے کانرہ تیز اور دنلانہ دار ہوتا ہے اور آگے کی ٹیل کے پیرس کانرہ کے تھمکنے  
سلنے کانرہ کا اوپر کا حصہ سکویس پورشن کو تھماتا ہے اور نیچے کا حصہ ہیٹس آڈیٹری کٹرزن کی ہلکے وزن کو بنا پیش کیل پورشن  
۳۔ پیرس پورشن۔ بہت سخت اور محرومی شکل کا ہوتا ہے اور کپوری کی پینڈی میں سفی نایڈ اور کسی کی ٹیل ٹیلوں  
کے دو میان کچر کی طرح لگا رہتا ہے اس کا رخ باہر سے اندر سلنے اور قدرتی نیچے کی طرف ہوتا ہے اور اس کے اندر اصل  
آر سماعت رہتا ہے اس حصہ کی ایک میں یعنی جڑہ ایک اے کیس یعنی چوٹی میں سطح اور تین کنارے ہوتے ہیں  
بیس سکویس اور شاڈ حصوں کی اندرونی سطح کیسا تہ چپاں ہوتی ہے اس کے اوپر کا نصف حصہ سکویس  
اور شاڈ حصوں سے پوشیدہ رہتا ہے لیکن نیچے کا نصف حصہ ان دونوں حصوں کے علیحدہ ہو جانے کے باعث  
خوبی دکھائی دیتا ہے زمین نصف حصہ میں اکٹر نیل می ٹیس آڈیٹری اس نامی سفینی شکل کی نالی دکھائی  
دیتی ہے جو ہٹاڈ پیرس کے مناسے اور زائی گوما کی چھلی اور سطحی جڑہوں کے نیچے کی طرف ہوتی ہے۔ اس نالی کا  
اوپر کانرہ گولی اور صاف ہوتا ہے۔ لیکن اس کنارے کے بہت سے حصہ ہر ایک خمدار استخوانی طبق نامی آڈی  
ٹری پیرس میں لگی رہتی ہے۔ آڈیٹری پیرس کے آزاد کنارے موٹے اور کھردرے ہوتے ہیں۔ ان کناروں پر کان  
کے بروزنی حصہ نامی پٹا کی کرتی چپاں رہتی ہے +



نامی ٹریکٹس سپائنل کے پس ذرے سن اوکس *Tractus spiritalis parameuosis*  
 جو کینال سینٹر میں کا کلی ہیں خستہ ہوتی ہیں اس کے رستہ کا کلیا کا نزد گزرتا ہے اس کے اوک  
 دے حصہ کے چھوٹے کیٹون کئی چھوٹے سورخ ایریا ریب رونا سوپی ری (area ciliosa)  
 (Spermatia) نامی نظر آتے ہیں جن کے کہتے یوٹیکل سوپی ری ایسی سرکولر کینال کے نزد گزرتے ہیں  
 اور سامنے حصے میں ایک جڑ سورخ نے شی ال نزد کے گذر کا *Tractus pallidus*  
 ایکوی ڈکشن فلوی آئی نامی نالی کا مبد ہے اگر ٹی اکی ڈکشن نے لپی اس کے برابر ٹوٹ جاو  
 تو نے شی ال عصب کو ایڈاپٹ کرنے کے باعث نے شی ال پے رے سے (لعوق) ہو جاتا ہے اے ٹی اڈی  
 ٹری اس کے چھوٹے کیٹون ایک ری باریک وائر دکھائی دیتی ہے جو ایکوی ڈکشن ویٹی بوی نامی نالی میں کھاتی  
 ہے اس کے رستہ ایک باریک شریان اور وریڈو کینال آف اینڈولف گزرتی ہے اور ڈیورامیٹر اس میں چپاں  
 رہتا ہے۔ ان دونوں سورخوں کے درمیان اور اوپر کیٹون ایک نشیب نامی *area subarcuate* پر ٹی اڈی پرش دکھائی دیتا  
 ہے جس کے سورخ کے رستہ باریک وریڈو گزرتی ہے اور نشیب پر ڈیورامیٹر چپاں رہتا ہے۔ بچوں میں اس  
 کے بجائے ایک بڑا گڑھا فاسا سب اکیوے *area subarcuate* کو ہوتا ہے جو سوپی ری ایسی سرکولر  
 کینال تک چلا جاتا ہے

ان فی ری آسٹریس۔ زیرین سطح نامہ اور بے قاعدہ سی ہوتی ہے۔ اور کوپری کے پینڈے کی بناوٹ  
 میں شامل ہوتی ہے۔ اے کیس سے بچھے کیٹون شمار کرنے سے اس سطح پر گیارہ مقامات دکھائی دیتے ہیں۔ ایک  
 کٹر وی چار کوئی بگڑ چس پر سے لی ویر پیلے ٹالی اور ٹیٹھ پے نالی عضلات کے چند ریشے شرفع ہوتے ہیں + ری  
 آر جینز آف دی کیٹون کینال کا گول سورخ کیٹون کینال اول عودی طور پر اوپر کیٹون رواں ہوتی ہے بعدہ  
 جبکہ کرافٹی ٹور پانڈر اور سامنے کیٹون جاتی ہے۔ اس کے رستہ کیٹون شریان معہ کیٹون ٹیٹھ پے کے گزرتی ہے +  
 ایک چھوٹا سا باریک اویشنٹ ٹیکل کا سورخ نامی اکوے ڈکشن کا کلی کیٹون کینال کے سورخ کے اندر  
 کی جانب دکھائی دیتا ہے جس کے رستہ ایک باریک وریڈو کا کلی سے باہر شکل کرانٹرل جو گول وریڈو میں جا ملتی ہے  
 ان سورخوں کے بچھے کی جانب ایک عمیق نشیب نامی *area subarcuate* جو گول وریڈو کا کلی سے جو آک سی ٹی ٹی ٹی کے چھوٹے

# شکل نمبر ۵



کے منہ پر فرمیں سے سرمہ پوشانی گسائی سولخ بن جاتا ہے۔ اس سولخ کے بہتہ انٹرٹل جوگولہ دریدہ۔ گلا سولخ الیموٹیک اور سٹائیلڈ پرس عصب گزرتے ہیں، اکیر اڈ کینال اور جوگولہ فاسا کے درمیان والے استخوانی طبق کے سامنے ایک چھوٹا سولخ دکھائی دیتا ہے جس کے رستے گلاسولخ الیموٹیک عصب کی ٹم پیک شاخ یعنی جیکسٹنس نرو گزرتی ہے۔ وہی جوگولہ فاسا کی باہر والی دیواریں ہیں جو چھوٹا سولخ دکھائی دیتا ہے اس کے رستے نرو گزرتے ہیں عصب کی آری کو اسٹیلڈ فاسا کے نرو گزرتی ہے جوگولہ فاسا کے نیچے کی طرف مزاج شکل کی ایک صاف جگہ دیکھی جگولہ پرس یعنی دکھائی دیتی ہے۔ جو ایک سی پی ٹی ٹی کی جوگولہ پرس سے ملتی ہے۔ ۱۸۰ ایک جوڑا اور نیام نما استخوانی حصہ نامی وی جانیل پرس اکیر اڈ کینال سے شروع ہوتا ہے اور نیچے کی طرف جاتا ہوا وطن سٹائیلڈ پرس کو گھیر لیتا ہے ان میں سے باہر والے طبق آؤی ٹوری پرس کے ساتھ اور اندر والا طبق جوگولہ پرس کے ساتھ مل جاتا ہے۔ وی جانیل پرس سے نیچے پچھلے آؤی عضلہ کے چند ریشے شروع ہوتے ہیں، سٹائیلڈ پرس کانٹے کی شکل کی ہوتی ہے اور وی جانیل پرس سے شروع ہوا کچھ ساٹھ اور اندر کی طرف پھیل جاتا ہے اور مختلف انسانوں میں مختلف اند و قیامت کی



کی ہوتی ہے اس سے تین عضلات نامی شائیکلر ٹائیڈ - شائیکلو گلاسس - شائیکلو ویکٹر ل اور دو گیمٹ نامی  
 شائیکلو ٹائیڈ اور شائیکلو سیکز اسی شروع ہوتے ہیں۔ شائی ٹائیڈ دو شائیکلر پیرس کے درمیان اور شائیکلو سیکز  
 فورمین نامی سلیخ دکھائی دیتا ہے۔ جو درحقیقت اسے دو گلاس فلوی آئی نامی نالی کا باہر والا سلیخ ہے اس کے  
 فی شالی عصب باہر آتا ہے اور شائیکلو شائیکلر ٹائیڈ اندر جاتی ہے۔ وی جائل دو شائیکلر پیرس کے درمیان والا  
 آری کو افریشتر نامی دھڑ ہوتی ہے جس کے رستہ نیو گیمٹلک عصب کی آری کو افریشتر کو پری سے باہر آتی ہے +  
 بار ڈور زکنا رے۔ اور پیر کا کنارہ دیگر کناروں سے لمبا ہوتا ہے اور پیر پری ری اور پیر ٹروشل سائی لنس کی دھڑ  
 نالی دکھائی دیتی ہے۔ اس کنارہ پر ٹینڈون سیری ہیلیائی لگا رہتا ہے اس کنارہ کے سرے پر ہلالی شکل کا نشیب نظر آتا ہے  
 جس پر پانچواں دماغی عصب رہتا ہے، کچھ لاکھ کنارہ ملنے کنارہ سے لمبا لیکن اوپر کے کنارہ سے چھوٹا ہوتا ہے اس  
 کے اندر کیٹون ایک اوہری نالی ہوتی ہے جو آگ سی بی ٹیل ٹی کے ساتھ ملکر ان فی ری اور پیر ٹروشل سائی لنس کی نالی بن  
 جاتی ہے۔ اس کنارہ کے باہر کیٹون جو گولر فاسا ہوتا ہے جو آگ سی بی ٹیل ٹی سے ملکر فوے من بعیم پوٹا گیکس بنا دیا  
 کہی کہی اس کے دو حصے ہی ہوتے ہیں ہر سا ہینا کنارہ سب سے چھوٹا ہوتا ہے اور دو حصوں پر منقسم ہے باہر کا نصف  
 حصہ سکویے من حصہ سے اور اندر کا نصف سخی ٹائیڈ کی سائی لنس پیرس سے ملتا ہے پیرس اور سکویے من حصہ کی  
 جانے ملاپ پر دو نالیاں ہوتی ہیں جو ایک دوسرے سے ایک تپے آخانی طبق نامی پیرس کا کلی ایری فارمس کے  
 باعث علیحدہ رہتی ہیں یہ دونوں نالیاں ٹپے ٹپے کے جون میں ختم ہوتی ہیں۔ ان میں سے اوپر والی نالی کے رستے  
 شتر ٹپے نامی عضلہ گذرتا ہے اور نیچے والی نالی کو یوٹے کی لن ٹیو ب کہتے ہیں جس کے رستے ٹپے ٹپے میں ہوا جاتی  
 اسی فی کے شن۔ یہ ٹی آٹھ مرکز دل سے ہوتی ہے لیکن انٹرئل ی اور آسی کلز کیلے علیحدہ مرکز ہوتے ہیں۔  
 ایک مرکز سکویے موزائی گوائے ملک حصہ کیلے ہوتا ہے ایک مرکز ٹپے ٹپے کیلے ہوتا ہے چار مرکز پیرس اور  
 مشائو حصوں کیلے ہوتے ہیں۔ اور دو مرکز شائی ٹائیڈ پیرس کیلے ہوتے ہیں۔ پیدائش کیوقت اس ٹی کے چار ٹپے  
 ہوتے ہیں (اس سکویے موزائی گوائے ملک)۔ اس حصہ کا مرکز جنین کے دو ستر ماہ میں پیدا ہوتا ہے، ٹپے ٹپے ملک  
 لمپٹ جیں کا مرکز سکویے موزائی گوائے ملک حصہ کے مرکز کے بعد پیدا ہوتا ہے۔ پیر و مشائو حصہ جو چار مرکز  
 سے بنتا ہے۔ اور یہ مرکز جنین کی عمر کے پانچویں یا چھٹے ماہ میں پیدا ہوتے ہیں۔ یہی شائی ٹائیڈ پیرس کے مرکز









اوپر سے مکر پر پٹری اور تھام کیل سدر کے خاؤں کو مکمل کرتے ہیں سلاسنے کا چوکا کہہ دو اور نماز اور نماز کا پٹری  
 ٹری کے آری بل پر اس کیساتھ جوڑتا ہے اور اوپر کان پر وہ فرزٹل ٹری کے آری بل پر اس کیساتھ ملتا ہے ان فی ری  
 اور فرسٹس زیرین سطح کے عین درمیان میں اسٹرم نامی شلٹ کا نوکدار حصہ دکھائی دیتا ہے جو سلسلے کی سطح کے اتھاٹ  
 کرٹ سے ملتا ہے اور دوسری ٹری کے اوپر کے کنارے فانی عمیق نالی سے ملتا ہے۔ سٹرم کے دونوں جانب دو اوپر  
 ہونے والی سطح نامی وی جانی نل پر اس نظر آتے ہیں اور ٹری گائیڈ پر اس کی جڑ کے اندر کی طرف سے آری طور  
 پر شروع ہوتے ہیں وہ جانی نل پر اس دوسری ٹری کے اوپر کے کنارے کے دونوں پہلوؤں کے ساتھ ملتے ہیں۔ جیری گائیڈ  
 پر اس کی جڑ کے نزدیک ایک دوسری نالی ہوتی ہے جو پالیٹ ٹری کے سفی نائیڈل پر اس کے اس جگہ پر چڑھنے سے  
 ٹری کو پیسٹ مائن کی نالی نامی بن جاتی ہے جس کے رستہ ٹری کو پیسٹ مائن عروق اور سیکیس گنگلیاں کی نالی  
 کی بجائے شلٹ (عصب) گنتی ہے۔

گریٹر ونگٹر۔ بڑے بازو دو ہوتے ہیں۔ اور سفی نائیڈل کی باڈی کے دونوں جانب ہوتے ہیں اور اوپر باہر اور نیچے  
 طرف بایل رہتے ہیں۔ ہر ایک بازو کی نالی سطح اور ایک محیط (کنارہ) ہوتا ہے اس کے کنارے کیچے کرنے کو جو باہر اور نیچے  
 کی طرف جڑا ہوا ہوتا ہے سپانی من پر اس آفندی سفی نائیڈل کے ہیں۔

سوپی ری۔ یا میسری بل فرسٹس اوپر کی سطح مقعر ہوتی ہے اور اوپر کی کے ٹل فاسا کی بناوٹ میں شامل ہوتی  
 ہے اس پر داغ کی بندیدوں کی رائٹن کی سطح نشیب فرزٹل دکھائی دیتی ہے۔ اس سطح کے سلسلے اور اندر کی طرف فور  
 من روٹنڈم نامی گول سورخ دکھائی دیتا ہے جس کے رستہ سوپی ری اور سیگلری عصب گذرنا ہے اس سورخ کے نیچے  
 باہر کی طرف یعنی شکل کا بڑا سورخ فورمین اوویلی نامی ہے جس کے رستہ ان فی ری اور سیگلری عصب اور سال  
 سفی ال سدر بان اوپر گاہے سال پٹریٹل عصب ہی گذرنا ہے کہی کہی سال پٹریٹل عصب کے گذر کا ایک علیحدہ سورخ  
 فورمین اوویلی کے اندر کی طرف ہوتا ہے۔ فورمین اوویلی کے اندر کی طرف ٹری گائیڈ پر اس کی جڑ کے برابر کہی کہی  
 ایک چھوٹا سا سورخ فورمین ویلی نامی نظر آتا ہے جس کے رستہ ایک چھوٹی سی وریڈ گذرتی ہے سپانی من پر اس کے  
 نزدیک ایک سورخ فورمین سپانی من جو جس کے رستہ ٹل سفی ال شیربان گذرتی ہے فورمین سپانی من کے اندر  
 کی طرف سپانی من پر اس کی جڑ کے برابر ایک چھوٹا سا سورخ نامی کے نالی کیو لیس ان نامی نے ٹم ہوتا ہے جس کا

اسے سال چھوٹل عصب گزرتا ہے اکثر ٹل سرفیس باہر کی سطح متحد ہوتی ہے اور اس سطح کو ایک آرٹھوٹو  
 خط ٹیری گائیڈ پرچ (انفرامپورل کرسٹ) نامی دو حصوں پر تقسیم کرتا ہے۔ ان میں سے اوپر والا حصہ بڑا ہوتا  
 ہے اور ٹیپرل فاسا کی بناوٹ میں شامل ہوتا ہے۔ اس حصہ سے ٹیپرل عضلہ شروع ہوتا ہے۔ اس سطح کا زیریں حصہ  
 چوڑا اور مقعر ہوتا ہے اور زائیگوٹیک فاسا کی بناوٹ میں شامل ہوتا ہے زیریں حصہ سے اکثر ٹل ٹیری گائیڈ عضلہ  
 شروع ہوتا ہے سطح ہڈی کے نیچے کیٹرف سپائی لنس پر اس دکھائی دیتی ہے جس سے نیچے کے جڑے کا انڈر ٹل بڑل  
 لگبیسٹائیس سپرائی عضلہ *temporalis externa* شروع ہوتے ہیں۔ ٹیری گائیڈ پرچ سے جو ٹیپرل اور زائیگوٹیک  
 ٹاک حصول کو علیحدہ کرتی ہے۔ اکثر ٹل ٹیری گائیڈ عضلہ شروع ہوتا ہے اور اس رچ کے اندر دلی اور سامنی ٹاک  
 والا شلت حصہ استخوان سے ہی اکثر ٹل ٹیری گائیڈ عضلہ شروع ہوتا ہے۔ ان ٹی ری اریا آر بی ٹل فیس  
 سامنے کی سطح صاف اور چار کونہ ہوتی ہے اور خانہ چشمہ کی باہر والی دیوار بناتی ہے اس سطح کے اوپر کا دندانہ دار کنارہ  
 فرائل ہڈی سے ملتا ہے نیچے کا گول کنارہ سفی نو میگزری فشر کی بناوٹ میں شامل ہوتا ہے۔ اندر والا کنارہ سفی  
 ٹائٹل فشر کی بناوٹ میں شامل ہوتا ہے۔ اس کنارے کے درمیان ایک بلند سی نظر آتی ہے جس سے اکثر ٹل کرٹس کا  
 زیریں سطح شروع ہوتا ہے اور اس ٹیپرل کے اوپر کیٹرف ایک کٹی ہوئی جگہ ہے جس پر لکریل ٹریان کی شاخ گزرتی  
 ہے سامنے والی سطح کا باہر والا دندانہ دار کنارہ میلر ہڈی سے ملتا ہے۔ اس سطح پر کبھی کبھی دو یا تین چھوٹے چوڑے  
 سوراخ اکثر ٹل آبی ٹل فورے من نامی نظر آتے ہیں جن کے راستے ڈیپ ٹیپرل شریان کی شاخیں  
 گزرتی ہیں مگر کم فرس آف دی گریٹ ونگ یعنی بڑے بازو کا کنارہ۔ اس ہڈی کی باڈی کے پچھلے سرے کی  
 سفی ٹائیڈ کی سپائن ٹاک جو کنارہ ہے اس کا باہر والا حصہ دندانہ دار ہوتا ہے۔ اور ٹیپرل ہڈی کے پٹریس حصہ سے  
 ملتا ہے لیکن اس کا اندر والا نصف فوئین لے میر میڈی ام کی سامنی حد بنتا ہے اندر والے نصف حصہ پر  
 وی ڈی ان کنینال کی نالی کا پچھلا سوراخ نظر آتا ہے۔ سپائن کے سامنے کیٹرف بڑے بازو کے کنارے کا زیریں حصہ  
 اندر کی طرف سے گھسا ہوا ہوتا ہے۔ اور اوپر کا حصہ باہر کی طرف سے گھسا ہوا ہوتا ہے اور ٹیپرل ہڈی کے ٹکڑے سے  
 حصہ سے ملتا ہے۔ بڑے بازو کی چوٹی کے برابر اس کی اندر کی طرف شلت شکل کی گھسی ہوئی جگہ نظر آتی ہے جس پر  
 پری ٹیل ہڈی کا این ٹی ری اریا ان ٹی ری ٹیکل ملتا ہے۔ اس شلت جگہ کے اندر کی طرف چوڑی دندانہ دار سطح نظر

آتی ہے جس پر فرائش ٹہری ہوتی ہے اور یہ چوڑی جگہ اندر کی طرف آ رہی ٹیل پٹ کے اندر سے نکلنے کے ساتھ ہلکے  
 سفی ٹائیڈل فشر کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہے اور باہر کی طرف سید ٹہری کیساتھ جڑنوا کرنا کے ساتھ ہلکے رہتی ہے۔  
 لیسرونگلے چوڑے بازو دو ہوتے ہیں اور اس ٹہری کی باڈی کے اوپر کی سطح دونوں طرف سے آڑے طور پر باہر کی طرف  
 رواں ہوتی ہیں ان کی شکل بیلی اور مثلث ہوتی ہے ان کے اوپر کی سطح صاف اور چمکی ہوتی ہے جس پر دماغ کا سامنا خوب  
 رہتا ہے ان کے نیچے کی سطح خانہ چشم کی جہت کا بچھا حصہ اور سفی ٹائیڈل فشر کے اوپر کی حد بناتی ہے سفی ٹائیڈل فشر  
 کی شکل مثلث ہوتی ہے اور یہ فشر گھوہری کے جون کو خانہ چشم کے ساتھ ملاتی ہے۔ اس کے اندر کی طرف سفی ٹائیڈ  
 کی باڈی اور چوڑا بازو اور نیچے بڑے بازو کے آ رہی ٹیل پٹ کا اندر والا کنارہ ہوتا ہے سفی ٹائیڈ ٹہری کے فرائش  
 ٹہری کے ساتھ ملنے پر یہ فشر فورس من لیسر ماین ٹی رسی ار نامی سولخ بن جاتا ہے۔ اس فشر کے ساتھ تیسرے  
 چوتھا دماغی عصب پانچویں عصب کی انحصار شخ اور چھٹا عصب کیورنس بلیکس کی شاخیں انحصار کی شخ  
 ٹیل منجی ال شرمان کی آ رہی شخ اور لکڑیل شرمان کی رسی کرنت شخ گزرتی ہے چوڑے بازو کا سامنا کنارہ  
 ونداندہ ہوتا ہے۔ اور اس کنارہ پر فرائش ٹہری کا آ رہی ٹیل پٹ ملتا ہے لیکن نیچے کا کنارہ گول اور صاف ہوتا ہے  
 اور دماغ کے سولوی اس فشر میں ہوتا ہے اور اس کنارے کے اندر والے کونے پر بلند نامی این ٹی رسی ار کلینا  
 پر اس ہوتی ہے کبھی کبھی این ٹی رسی ار اور ٹیل کلینا ٹیڈ پراس کے مل جانے سے ایک سولخ نامی گرائیڈ کو کلی ٹائیڈ  
 فورس من بن جاتا ہے بعض ٹیڈوں میں پوس ٹی رسی ار اور این ٹی رسی ار کلی ٹائیڈ پراس ہی ملی رہتی ہیں چوڑا  
 بازو دو جڑوں کے ذریعہ سفی ٹائیڈ کی باڈی سے ملتا رہتا ہے اور پر کی جڑ تیلی اور چوڑی لیکن نیچے کی جڑ موٹی ہوتی ہے اس  
 کی زیرین جڑ کی باہر والی سطح پر ایک ٹیڈوں پر کل ہوتا ہے جس سے گیمینٹ آف زن شروع ہوتا ہے ان دونوں جڑوں  
 کے درمیان آٹھک فورمین ہوتا ہے جس کے رکھتے آٹھک نرہ اور انحصار ایک آٹھری گزرتی ہے +  
 ٹی رسی گائیڈ پراس۔ پاؤں۔ جبکہ اس ٹہری کی باڈی کیساتھ بڑے بازو ملتے ہیں اس جگہ پر اس ٹہری  
 کی باڈی کے دونوں پہلوؤں کی ذریعہ سطح سے یہ پراس عمودی طور پر شروع ہوتے ہیں اور ہر ایک پراس کے دو طبق  
 ہوتے ہیں جو اوپر اور سامنے کی طرف آپس میں ملتے ہیں لیکن نیچے کی طرف نیچے جا کر ایک دوسرے سے علیحدہ ہو جاتے ہیں دونوں  
 طبقوں کے درمیان دائرے نشیب یا مالی کوٹے رسی گائیڈ فاسا کہتے ہیں اکثر ٹیڈے رسی گائیڈ پٹ باہر والا

طبق چڑا ہوتا ہے اس کی باہر کی سطح زانی گوٹیک فاسا کی بناوٹ میں اور اندر کی سطح نے ری گائیڈ فاسا کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہے۔ اس کے باہر کی سطح سے انٹرئل نے ری گائیڈ عضد اور اندر کی سطح سے انٹرئل نے ری گائیڈ عضد شروع ہوتا ہے +

انٹرئل نے ری گائیڈ پلیٹ اندر والا طبق بہت تپلا اور لمبا ہوتا ہے۔ جس کے نیچے کا اندر اور باہر کی طرف خم لہکا کرٹھ کی مانند ہوتا ہے اس کو ہیپوٹریس کہتے ہیں جس کے گرد منہریلے مانی عضد کی لٹس گوتی ہے اس طبق کی جڑ کے نزدیک سفیدی شکل کا چوڑا سانسب نامی سکے فائیڈ فاسا ہوتا ہے۔ جس سے منہریلے مانی عضد شروع ہوتا ہے اس سانسب کے اوپر کی طرف ویڈی ان کینال کا پھیلا سوراخ نظر آتا ہے ویڈی کینال کا سوراخ کے نیچے اور اندر کی طرف ایک بلندی نامی ٹیری گائیڈ میوٹرکل نظر آتا ہے اس طبق کی باہر والی سطح نے ری گائیڈ فاسا کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہے اور اندر والی سطح ناک کے پچھلے سوراخ نامی پوس ٹی ری انٹیریر کی باہر والی حد بنتی ہے۔ اس طبق کے پچھلے کنارے سے فیزنگس کا سہی ری ارکانٹرکٹر عضد شروع ہوتا ہے دونوں نے ری گائیڈ پلیٹ پیچھے کی طرف نیچے جا کر ایک دوسرے سے ٹیری گائیڈ نالچ کے باعث علیحدہ رہتے ہیں اور اس نالچ میں پالیٹ مٹی کی ٹی ری گائیڈ پراسس گتی ہے۔ سامنی سطح جڑ کے نزدیک بہت چوڑی ہوتی ہے اور سفی نو میگلری فاسا کی پچھلی دیوار بنتی ہے جس پر کچھ گنگلیاں رہتا ہے اس سطح کی اوپر کی طرف ویڈی کینال کا سامنا سوراخ ہوتا ہے اور نیچے کے کمرے کنارے پر پالیٹ مٹی کا برینڈی کیورلیٹ ملتا ہے +

سفی ٹائیڈل سپنچی ال بونز میوٹرکل شکل کی دو مڈیاں ہوتی ہیں جو بلوغت سے پیشتر اور گاہے جوانی تک ہی علیحدہ رہتی ہیں لیکن عموماً جوانی تک سفی ٹائیڈ کی باڈی کے سامنے اور نیچے کے حصہ پر مل جاتی ہیں ان کی سامنی مڈیاں میں مختلف وسعت کا ایک سوراخ ہوتا ہے جس کے ذریعہ سفی ٹائیڈل سامنی لٹس نزل فاسا کیساتھ ملتی ہیں۔ یہ مڈیاں شکل میں بے ڈھب سامنے کی طرف چوڑی اور پیچھے کی طرف نوکدار ہوتی ہیں ان کی اندر والی سطح مقعر اور باہر والی سطح محدب ہوتی ہے۔ ان میں سے ہر ایک مٹی سامنے کی طرف اتھا کڑ کے ساتھ اور باہر کی طرف پالیٹ کیساتھ ملتی ہے اس کا پھیلا کور سفی ٹائیڈ کی ٹیری گائیڈ پراسس کی جڑ اور کمرہ کے درمیان دو مڈی کی اوپر تر ہے +

اسی فی کے شن جنین کے انہیں مہینہ کی عمر تک سفی ٹائیڈ مٹی کے دو گٹھ ہوتے ہیں۔ ان میں سے پیچھے والے



حصہ کو پوسٹ سنی نائڈ کہتے ہیں جس کی بناوٹ میں ہڈوں کے ٹوری فاسا کریٹ ونگز اور ٹیری گائیڈ پر مشتمل ہوتا ہے۔ سائنس دانے حصہ کو پیری سنی نائڈ کہتے ہیں جسکی بناوٹ میں اس ہڈی کی باڈی کا۔ اسنا حصہ اور چوٹے بازو شامل ہوتے ہیں۔ یہ ہڈی چودہ سرکڑوں سے بنتی ہے ان میں آئندہ مرکز پوسٹ سنی نائڈ کے لئے اور چہرہ مرکز پیری سنی نائڈ کیلئے ہوتے ہیں۔ پہلا مرکز بڑے بازوؤں کے اندر جنہیں کے آٹھویں ہفتہ میں پیدا ہوتا ہے۔ اس ہی مرکز سے ایکسٹرنل ٹیری گائیڈ تہی بنتے ہیں۔ چار مرکز باڈی کیلئے ہوتے ہیں۔ ایک ایک مرکز انٹرنل ٹیری گائیڈ کیلئے ہوتا ہے۔ ایک ایک مرکز ننگو لا کیلئے ہوتا ہے۔ ایک ایک مرکز چوٹے بازوؤں کے لئے ہوتا ہے۔ چوٹے بازوؤں کے باؤں ہفتہ میں پیدا ہوتا ہے۔ ایک ایک مرکز سنی نائڈ ٹری کے لئے ہڈیوں کیلئے ہوتا ہے جو بعد پیدائش تیسرے سال تک ظاہر ہوتا ہے۔ آٹھویں مہینہ میں پوسٹ سنی نائڈ اور پیری سنی نائڈ حصے بجاتے ہیں اور پیدائش کی وقت اس ہڈی کے تین ٹکڑے ہوتے ہیں۔ ایک باڈی اور دو بڑے بازو۔ بڑے بازوؤں کے ساتھ ٹیری گائیڈ پر ہڈی ہوتی ہیں۔ چوٹے بازو باڈی کے ساتھ پیدائش سے بیشتر مل جاتے ہیں۔ پیدائش کے بعد پہلے سال میں بڑے بازو باڈی کے ساتھ مل جاتے ہیں بیس سال تک پہنچی ٹھیاں باڈی کیساتھ مل جاتی ہیں اور ۱۸ سے ۲۵ سال کی عمر تک سنی نائڈ اور ایک سی ٹی ٹیل ٹھیاں استخوانی یونین کے ذریعہ مل جاتی ہیں۔

آسانی کیوں سن سنی نائڈ ہڈی باروں ٹھیلوں سے ملتی ہے جن میں سات سرگی ٹھیاں ہوتی ہیں اور پانچ چہرہ کی ٹھیاں ہوتی ہیں، ٹمپل، پیرائٹل، ایک سی ٹی ٹیل، فرنٹل، آتماڈ، میلر، پالیٹ، رائونگ کبھی کبھی سوپی ری رسیگنڈری ٹھہی کے ساتھ ہی ملتی ہے۔

مسلسلہ اس ہڈی پر ۱۲ جوڑے عضلات لگتے ہیں۔ ٹمپل۔ ایکسٹرنل ٹیری گائیڈ۔ انٹرنل ٹیری گائیڈ۔ سوپی ری ارکانٹرکٹر۔ ٹرن سر پے ٹائی ملی وی ٹریجی ٹائی۔ او بلالی کس سوپی ری۔ سوپی ری ار وکٹش۔ انٹرنل وکٹش۔ ان فی ری ار وکٹش۔ ایکسٹرنل وکٹش۔

وضع قیام سیلاٹریکا اوپر کی طرف۔ چوٹے بازو۔ اوپر اور سامنے کی طرف۔ ٹیری گائیڈ پر پچھلے کی طرف رکھنے سے اس ہڈی کا وضع قیام معلوم ہو گا۔

Pthmaid

اختتامیہ لون

Pthmaid

شکل میں چار کوئی اور وزن میں ملکی ہوتی ہے۔ یہ ٹھری کہو پری کی پینڈی کے سامنے حصہ کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہے اور نیزل فاسی کے اوپر اور دونوں خانہ چشمہ کے درمیان رہتی ہے اور انکی بناوٹ میں شامل ہوتی ہے اس کے تین حصہ ہوتے ہیں، ماری نرٹشل ملیٹ - ری پینڈی سی کیو لری ملیٹ ۱۲، اور دولیٹل ملیٹ - ماری نرٹشل ملیٹ اس حصہ کو چیلنی کی مانند چھید ہوا ہونیکے باعث کر بری فارم ملیٹ بھی کہتے ہیں۔ یہ آٹھ حصہ کہو پری کے سامنے فاسی کی بناوٹ میں شامل ہوتا ہے اور نرٹشل ٹھری کے انہما کیڈل پانچ نامی نشیب میں دونوں آرٹیل پلیٹز کے درمیان جڑا رہتا ہے اس طبق کے اوپر کی سطح کے درمیان مرغ کے ہاج کی مانند کرٹا گلیا مانی نامی موٹی صاف شدت شکل کی بندی اوپر کو اٹھی ہوتی ہوتی ہے۔ اس بندی کا پیچھے والا کنارہ ولبا اوچھا اور قدرے ترچھا ہوتا ہے اس کنارے پر فاکس سیری برائی چسپان رہتا ہے اور اس بندی کا سامنا کنارہ چوٹا اور مڑا ہوتا ہے نرٹشل ٹھری کے ساتھ ملکر فورے میں سیکیم نامی سوراخ کو مکمل کرتا ہے اس کے دونوں پہلو صاف اور بعض اوقات اٹھے ہوئے ہوتے ہیں ان اچھا رول کو لمبے لمبے پراس

شکل نمبر ۶

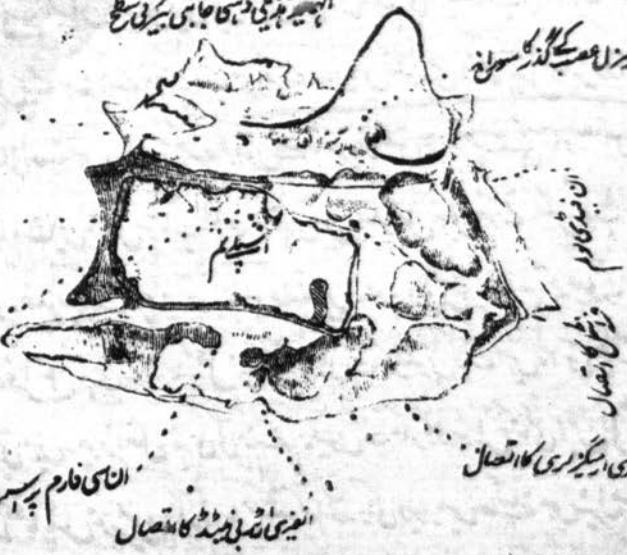
تھری ٹھری دھنیا جانی ٹھری ٹھری

نیزل حصہ کے گڈر سوراخ

کر بری فارم ملیٹ

سفی نایڈ کا اتصال

پالٹ کا اتصال



لختے ہیں کرٹا گلیا مانی کے دونوں جانب کر بری فارم ملیٹ تنگ اور ان ٹیکٹری بلب کی رٹائش کے لئے تھمید ہوتا ہے اس نامی کرٹا گلیا مانی گرو وکھتے ہیں جس میں انفکٹری بلب کی شاخ کے گڈر کے لئے چیلنی کی طرح سوراخ

دکھائی دیتے ہیں ان سوزخ کی تین قطاریں ہوتی ہیں۔ اندر والے قطار کے سوزخ تعداد میں کم لیکن جسامت میں بڑے ہوتے ہیں ناک کی اندر والی دیوار کے اوپر کے حصہ پر ختم ہوتے ہیں۔ باہر والی قطار کے سوزخ ناک کی باہر والی دیوار پر پہلی ری اسپانچی بوزن تک جلتے ہیں۔ درمیان والی قطار کے سوزخ سب سے چھوٹے ہوتے ہیں اور ناک کی چیت پر ختم ہوتے ہیں سکربری فارم پلیٹ کے سامنے حصہ پر کرسٹالگلیان کے دونوں جانب ایک چھوٹی سی وائرڈ سلیٹ فاروی نیرل نرو ہوتی ہے جس کے رستہ افستھلک عصب کی نیرل شاخ ناک میں جاتی ہے اور کرسٹال فارم پلیٹ کی کچھلی طرف ایک شٹ نشیب ہوتا ہے جس میں سنی ٹائٹل اتھامیڈل کی سپائن ٹی ہے۔

پریسنٹیسی کیولر پلیٹ عمودی حصہ پتلا اور چپا ہوتا ہے اور کرسٹال فارم پلیٹ کے نیچے کی سطح سے شروع ہو کر ناک کی درمیان والی دیوار بناتا ہے۔ کناروں کی نسبت اس کا وسطی حصہ بہت ہی پتلا ہوتا ہے اور عموماً ایک طرف کو قدرے جھکا رہتا ہے اس کے سامنے کا کنارہ فرائزل ٹی کی اتھامیڈل سپائن اور نیرل ٹیوں کے کرسٹ کے ساتھ ملتا ہے اس کے پیچھے کنارہ کا اوپر والا نصف حصہ سنی ٹائٹل کی سکربری کیسٹا اور زیریں حصہ کے ساتھ ملتا ہے نیچے کے کنارہ پر ٹائی انگیولر کاسٹیج آف دی نیرل رستی ہے عمودی حصہ کے دونوں جانب بیشمار ہاریک نالیاں دکھائی دیتی ہیں جن میں آل فیکٹری اعصاب کی ہاریک شاخیں رستی ہیں

لیٹرل میسنر (لے برنتھ) جابئی ٹکڑے۔ ان میں خلونامی اتھامیڈل سلیز ووارٹس استخوانی طبقہ کے محدود دکھائی دیتے ہیں۔ ان آڑے طبقوں سے باہر والا طبقہ خانہ چشم کی بناوٹ میں اور اندر والا طبقہ نیرل فاسا کی بناوٹ میں شامل ہوتا ہے علیحدہ ٹی میں یہ خلو مکمل نہیں ہوتے لیکن جب یہ ٹی دوسری ٹیوں سے ملتی ہے تو یہ خلو ہر ایک طرف سے بند ہو جاتے ہیں۔ اوپر والی سطح پر ظاہر توجہ چھوٹے چھوٹے ڈھبے دکھائی دیتے ہیں۔ وہ فرائزل ٹی کے اتھامیڈل لیج کے کناروں سے ملکر خلو بن جاتے ہیں۔ اس سطح کے دونوں جانب ہونالیاں دکھائی دیتی ہیں۔ جو فرائزل ٹی کی ہر قسم نالیوں سے ملکر دوسوزخ نامی این ٹی سی اور پوس ٹی سی اور اتھامیڈل فورمین بنکر خانہ چشم کے اندر والی دیوار میں جا کھتے ہیں ٹی میں کی کچھلی سطح میں بیجے نامہ شکل کے گڑھے دکھائی دیتے ہیں۔ جو اس سطح پر سنی ٹائٹل ٹی نے ٹی ٹیوں اور پلیٹ کے مٹی میں پس کے ساتھ مل کر بند ہو جاتے ہیں۔ لیٹرل میسنر کی سامنی سطح کے خارجہ میل اور پہلی ری اسپانچی لری ٹیوں کے ساتھ

# شکل نمبر ۶۱



انسانی طرح کھدی کھم کے ساتھ

مٹے پر بند ہو جاتے ہیں ہر ایک لیٹرل ماس کی باہر والی سطح پر ایک نیلا مرنہ اور وہ مٹا استخوانی طبق اوپر سے نم نامی ہے جو خانہ چشم کی اندرونی دیوار کا کچھ حصہ بناتا ہے۔ یہ اس سہلے نم اوپر کیٹون فراسٹل کے آری ٹل ہڈی کے ساتھ نیچے کیٹون سوپی رسی اور میگز لری کے ساتھ۔ سسے کیٹون لکری مل کے ساتھ اور نیچے کیٹون سفی ناہیڈی اور پالٹ ٹیڈی کے آری ٹل ہڈی کے ساتھ جوڑ مٹا ہے ہر ایک لیٹرل ماس کے زیرین حصہ پر اوپر سے کم عین نیچے کی شکل کا استخوانی طبق نامی انسیفارم پیمس دکھائی دیتی ہے جو ان فی رسی اور ٹیڈی ٹیڈی کی ایہا ٹیڈی پر اس سے ملکر انیسٹرم آف مانی مور کے سورخ کا منہ بند کرتا ہے۔ لیٹرل ماس کی اندرونی سطح نامور اور نالیدار ہوتی ہے اور نیرل ماس کی باہر والی دیوار بناتی ہے۔ اس سطح کی تالیوں میں انفیکٹری عصاب رہتی ہیں۔ اس سطح کے کچھ کٹار کی اوڑھی تالی کو سوپی رسی اور میگز لری کہتے ہیں جس کے اوپر اور نیچے پٹی کی مانند دو استخوانی طبق نظر آتے ہیں جن میں سے اوپر والے طبق کو سوپی رسی اور ٹیڈی نے مڈل بون کہتے ہیں جس کا زیرین کنارہ اندر کیٹون کو مٹا ہوا ہوتا ہے۔ اور نیچے والے طبق کو مڈل ٹیڈی نے مڈل بون کہتے ہیں جو اوپر کے طبق کی نسبت بڑا ہوتا ہے اور جس کے نیچے کا کنارہ باہر کو ابھرا ہوا ہوتا ہے۔

اتھما ٹیڈل سلیز یعنی اتھما ٹیڈی کے گڑھے ایک آٹھ استخوانی طبق کے ذریعہ دو جماعتوں پر منقسم ہوتے ہیں اور آپس میں نہیں ملتے۔ ان میں سوساہمی گڑھے کو این ٹی رسی اور اتھما ٹیڈل سلیز اور نیچے گڑھے کو پوس ٹی رسی اور اتھما ٹیڈل سلیز کہتے ہیں این ٹی رسی اور اتھما ٹیڈل سلیز جو پوس ٹی رسی اور سلیز کی نسبت زیادہ





نیل رہتا ہے۔ اس بڑے کا ابراہیل کاٹی لچ لگا رہتا ہے۔ اس کنارے کے وسط میں ایک کوچ دکھائی دیتا ہے جس کے بہت نیزل عصب کی مذکورہ بالا شاخ گذرتی ہے۔ اس کنارے کے اندر دے کوئے پر ایک لمبا خاردار حصہ ہوتا ہے جو دوسری نیزل ٹہری کے ہم سمت حصے میں نیزل نیگل بناتا ہے۔ باہر والا کنارہ دندانہ دار ہوتا ہے اور پریکٹ اندر سے گہا ہوا اور نیچے کی طرف باہر سے گہا ہوا ہوتا ہے۔ یہ کنارہ سوئی ری اریگڈری ٹہری کی نیزل پر سے غلبہ ۴ اندر والا کنارہ ۱۰ اس کنارے کا اوپر کا حصہ زیرین حصہ کی نسبت موٹا ہوتا ہے اس کنارے کی کچھ پی سطح قدرے ابھری ہوئی ہوتی ہے جس کو وریگیل کر سٹ (نیزل کر سٹ) کہتے ہیں جو دوسری نیزل ٹہری کی ورٹی کل کر سٹ کیساتھ ٹاک کے درمیان والی دیوار کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہے۔ یہ کنارہ اوپر تو فریٹل ٹہری کی نیزل سپائن کے ساتھ اور نیچے انہماک پر پینڈی کی پریکٹ کیساتھ اور کافی لچ آندی ہٹم کیساتھ جوڑ ملتا ہے۔

آسی فی کے شن یہ ٹہری ایک استخوانی مرکز سے بنتی ہے جو آٹھویں یا نویں جیسے میں ظاہر ہوتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ کھنچے بچھل کا ناک چبٹا ہوتا ہے۔

آسی کیوے شن یہ ٹہری چار ٹہریوں سے بنتی ہے۔ فراتسل۔ انہماک۔ نیزل۔ سوپی ری اریگڈری۔ وضع قیام اور شناخت اس کا سب سے موٹا اور تنگ۔ سراور کی طرف۔ سب سے لمبا اور نیلا کنارہ نیچے اور باہر کی طرف اور نالیہ سطح اندر کی طرف رکھنے سے ٹہری کا وضع قیام معلوم ہوگا۔ اور اس ٹہری کو وضع قیام پر کھنچنے سے کپڑے والے کے جس طرف کو اس ٹہری کی صاف اور محدب سطح ہو۔ اس طرف کی ٹہری بھی چھوٹی ہے۔ سر جیکل ٹالومی نیزل ٹہریاں عموماً پیرین حصہ پر ٹوٹی ہیں۔ کیونکہ زیریں کنارہ کمزور ہوتا ہے۔ اس جگہ کے شرکچ میں عضلات کے بہت نہ ہونے کے باعث جنوعی کم پیدا ہوتی ہے۔ چونکہ نیزل ٹہریوں کی زیرین سطح کو میکس نمبرین اسٹرکٹا ہے۔ اور بعض اوقات فرکچر کے باعث میکس نمبرین بھی بہت جاتا ہے۔ اس دہلے شن کی ہوا اس جگہ سے میکس نمبرین کے سستے دھل ہو کر سب کیوے فی اس علورٹو بینچا ایم فالی سیمایا کرتی ہے ان ٹہریوں کا فرکچر ٹاک کو باہر کی سطح کے برابر ٹوٹنے سے شناخت ہو سکتا ہے۔ ٹوٹنے کے بعد اگر وضو پیدا ہو جاوے تو ناک کے اندر سے دہلی ہوئی ٹہری کو ہٹا کر وضو درست کر سکتے ہیں۔

*Maxillary* سوپی ری آر میگزلری *Superior* اوپکے جبڑے کی ٹہری  
 اس ٹہری کو اوپر جابھی کہتے ہیں۔ یہ ٹہریاں بعد میں دو ہوتی ہیں۔ چونکہ اس ٹہری میں کئی قسم کی بیماریاں <sup>نماں</sup>  
 ہوتی ہیں اس واسطے اس کا مفصل بیان یاد رکھنا نہایت ضروری ہے۔ نیچے کے جبڑے کے سوائے یہ ٹہری چہرہ  
 کی باقی ماندہ ٹہریوں سے بڑی ہوتی ہے اور دوسری طرف کی سوپی ری آر میگزلری ٹہری کے ساتھ ملکر اوپکے جبڑے  
 کو مکمل کرتی ہے۔ ہر ایک ٹہری مفصل ذیل مقامات کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہے۔ سنہ کی چھٹ نیزل فاسکے صحن  
 اور بیرونی دیوار کے چشم خانہ کے صحن۔ زائگو میٹک فاسا۔ سفی نون میگزلری فاسا۔ سفی نون میگزلری فاسا اور  
 ٹیری گو میگزلری فاسا۔ اس ٹہری کی ایک باڈی اور چار کسبے ہوتے ہیں۔ براہیلر، ٹائیلر، ایوی اور ٹیری  
 باڈی۔ شکل میں مربع اور اندر سے کھوکھلی ہوتی ہے کیونکہ اس کی باڈی کے اندر نیٹرم آف ٹائی مور نائی گرو  
 ہوتا ہے۔ اس کی چار سطح ہوتی ہیں، دائیں، بائیں، اوپر والی سطح۔ بائیں اور اوپر والی سطح پر  
 سطح پر آرٹیکل سر فیس یعنی اوپر کی سطح پر آرٹیکل سر فیس یعنی اندر کی سطح پر آرٹیکل سر فیس یعنی نیچے والی  
 والی سطح پر آرٹیکل سر فیس یعنی اوپر کی سطح پر آرٹیکل سر فیس یعنی اندر کی سطح پر آرٹیکل سر فیس یعنی نیچے والی  
 ایک نشیب انسائز و یا میرٹی فارم فاسا نامی ہوتا ہے جس سے ڈیپر سرکلی نیلر آئی عضلہ شروع ہوتا  
 ہے۔ اس نشیب کے نیچے ایوی اور لبر بارڈر سے آرٹیکلر س اور س عضلہ کے چند ریشے لگے رہتے ہیں۔ اور  
 نشیب کے اوپر اور قدرے باہر کی طرف سے کپر سرکلی نیلر آئی عضلہ شروع ہوتا ہے۔ میرٹی فارم فاسا سے باہر  
 نیچے کی طرف ایک گہرا اور بڑا نشیب نامی کے ٹائین فاسا دکھائی دیتا ہے۔ جس سے لی وی ٹریگولی اور  
 عضلہ شروع ہوتا ہے۔ متذکرہ بالا دونوں نشیبوں کے درمیان ایک عمودی، سنجوانی اجزاء نامی کے ٹائین  
 اسی نشیب ہوتا ہے۔ جو ہر نشیبوں کو ایک دوسرے سے علیحدہ کرتا ہے۔ اس اجزاء کے اندر ٹائین دانست کی  
 جڑ لگی رہتی ہے۔ کے ٹائین فاسا کے اوپر کی طرف سورخ نامی انفرا آر بی ٹل فورمین ہوتا ہے جس کے راستے  
 سوپی ری آر میگزلری عصب اور انفرا آر بی ٹل شہ بان گذرتی ہے۔ اس سورخ کے قدرے اوپر کی طرف  
 خانہ چشم کے نیچے کا گول کنارہ نامی انفرا آر بی ٹل مارجن ہوتا ہے۔ جس سے لی وی ٹریگولی آئی سوپی ری  
 اور پریسی اس عضلہ کے چند ریشے شروع ہوتے ہیں۔ اس کو سائی کیٹون نشیب نامی نیز <sup>نماں</sup> ہوتا ہے۔







انفرا آربی ٹل فورے میں ختم ہو جاتی ہے۔ اس نالی کی چھوٹی شاخ کو این ٹی رسی اور ڈنٹل کینال کہتے ہیں جو اینٹرم آف ہائی مور کی سانی دیوار پر ختم ہوتی ہے۔ موزالذکر چھوٹی نالی کے رستہ این ٹی رسی اور ڈنٹل عصب اور عروق گزرتے ہیں۔ انفرا آربی ٹل کینال کے پچھلے سرے پر ایک شاخ نامی ڈنٹل کینال نظر آتی ہے جس کے رستہ ڈنٹل نزل و ہائی گسٹڈ دانتوں میں جاتا ہے۔ اس سطح کے سامنے اور اندر کی طرف لکریل کینال سے باہر ایک نشیب ہوتا ہے۔ اس نشیب سے آنکھ کا انفری رسی اور اولیک عضلہ شروع ہوتا ہے۔

انسٹرل سرفیس اندروالی سطح ایک آرٹے استخوانی تعلق نامی میلینیٹ پراسس کے ذریعہ دو حصوں میں تقسیم ہے پے لیٹ پراسس کے اوپر کا حصہ نزل ناسا کی باہروالی دیوار بناتا ہے۔ اور نیچے کا حصہ کہہ لیا ہوتا ہے۔ اوپر کے حصہ میں بے قاعدہ شکل کا ایک کھل نامی اینٹرم آف ہائی مور ہے جس کے اوپر کی طرف چھوٹے چھوٹے شکستہ خلع دکھائی دیتے ہیں۔ جن کے کھلے منہ لکریل ورائٹھائیڈل ٹیبل کے اس جگہ ملنے پر بند ہو جاتے ہیں۔ اینٹرم آف ہائی مور کے سوراخ سے نیچے والی صاف مقعر سطح ناک کا انفری رسی سے ٹکراتی ہے۔ اس صاف حصہ پر میگنڈرل فرنی شرن نامی دراڑ نظر آتی ہے جس پر پالیٹ ہڈی کی میگنڈرل پراسس بنتی ہے۔ اس دراڑ کے پیچھے کی کھردری جگہ پر پالیٹ ہڈی کا پینڈیڈی کیورل بیٹ ملتا ہے۔ اس کھردری جگہ پر ایک نالی ہوتی ہے۔ جو پچھلے کنارے سے شروع ہو کر ترچھے طو پر پچھے اور سامنے کو جاتی ہوئی پالیٹ ہڈی کی ہم قسم نالی سے ملکر پوس ٹیری اریبلے ٹائین کینال (پیلے ٹو سیڈلر کینال) بن جاتی ہے۔ اینٹرم آف ہائی مور کے سوراخ کے سامنے ایک عمیق نالی نظر آتی ہے۔ جو اس ہڈی کے لکریل اور انفری آربی ٹل ٹیبلوں کیساتھ ملنے سے مکمل ہوتی ہے۔ اس نالی کو لکریل گروو کہتے ہیں۔ اس کے رستہ نزل و گسٹ گزرتا ہے۔ اس نالی کے سامنے ایک استخوانی خط نامی ٹربی نے ٹڈ کر سٹ نظر آتا ہے۔ جس سے ان ٹی رسی آربی ٹل ٹیبلوں سے ملتی ہے۔ سکرٹ کے اوپر ناک کے ٹل ان اے ٹس کا نشیب اور کرسٹ کے نیچے ناک کے لان فری رسی ٹیبل کا نشیب دکھائی دیتا ہے۔

اینٹرم آف ہائی مور یا میگنڈرل سائی ٹس۔ یہ جوت مشدش شکل کا ہوتا ہے۔ اس کا عمق نامی

عرض ایک پنچ ٹیڈی افونچہ ہے۔ اس کی نوک باہر کی طرف ہوتی ہے اور دوسرے سر اس سے ہوتی ہے اس  
 کی جڑھ ناک کی سرحدی دیوار کے برابر ہوتی ہے۔ ایام جوانی کی نسبت بڑا پے۔ جو ف بڑا ہوتا ہے۔ اس کی  
 دیواریں نہایت تیلی ہوتی ہیں۔ اس کے اوپر آبل ٹیلٹ۔ نیچے ایوی اول پر اس سامنے نیشی ال ٹیلٹ  
 اور نیچے زائیگو میٹک سرس ہوتی ہے علیحدہ ٹی کی اندر والی سطح پر اس جو ف کا بڑا سولج وکھا  
 دیتا ہے۔ جو ثابت کہہ پری میں نزل فاس کے ٹیل می اے ٹس کے اوپر کے کنارے کے برابر لھلتا ہے اس سولج  
 کے کنارے تیلے اور ناہار ہوتے ہیں۔ جن کے اوپر کیٹرف اتہائیڈ ٹی۔ نیچے کیٹرف ان فی ری اور ٹی  
 نے ٹیڈ ٹی اور نیچے کیٹرف پالیٹ ٹیاں ملکر اس جو ف کے سولج کو تنگ کر دیتی ہیں۔ ان ٹیڈ  
 کی کچلی دیوار پر پوٹی ری اور ٹیل کینال کا سولج اور صحن کے برابر تیلے اور دوسرے مولر دانٹول کی  
 جڑھیں دکھائی دیتی ہیں۔ انیٹرم کی دیواروں کے تیلے ہونے کے باعث انیٹرم کی رسولیاں خاہ چشم  
 نزل فاسی اور منہ کی جہت اور زائیگو میٹک فاسا پر نو دار ہو گئی ہیں۔ مولر دانٹول کی مختلف شکلات  
 پر دباؤ ڈال سکتی ہیں۔ سوپی ری اس کی زلری عصب پر دباؤ پڑنے سے جہرہ پر در دمحوس ہوتا ہے۔ سر جی  
 کل انالومی اگر ان ٹیڈ آف مائی مور کے سولج میں پر دباؤ ڈال کر تاہو تو پر دباؤ کو ٹیڈ مار کے ناک کے  
 ٹیل می اے ٹس (یعنی ان فی ری اور ٹیل ٹیل ٹیل ٹیل ٹیل کے درمیان) باہر والی دیوار کے برابر لیجا کر  
 می اے ٹس کے وسط کے برابر باہر کی طرف دباویں۔ اگر ان ٹیڈ کو کھولنے کے لئے دانت نکالنا منظور ہو تو  
 عموماً معاون جانب کے خراب دانت کو نکالتے ہیں اور اگر کوئی دانت ظاہر خراب نظر آوے تو  
 اوپر کے دوسرے مولر دانت کو نکالتے ہیں۔ کیونکہ اس دانت کی جڑھیں۔ بل ٹیڈ آف مائی مور کے کہل  
 میں نہیں ہیں۔ اگر انیٹرم کو باہر سے کھولنا منظور ہو تو اوپر کے لب کی اندر والی سطح کے برابر دوسرے بائی کے  
 پڈ دانت کے بالمقابل کھولنا چاہئے۔ بعض اوقات صدمہ کے باعث دانت اکٹرا انیٹرم آف مائی مور کے اندر  
 چبے جاتے ہیں۔ چونکہ انیٹرم کا سولج ٹیل می اے ٹس کے کنارے کے برابر ہوتا ہے۔ اسی واسطے بحالت  
 بیماری جہرہ کو مخالف جانب اور نیچے کی طرف جھکانے سے بیمار انیٹرم کی پیپ اچھی طرح سے خارج ہو گئی ہے۔  
 رامیلر پر اس پر مثلث شکل کی ماکھ اور اور ٹیڈ ہوتی ہے اور اس ٹیڈ کے باہر کی طرف

نے شی ال اور رائیو میکی سطح کے درمیان واقع ہوتی ہے اس پھس کے سامنے والی مقعر سطح نے شی ال  
سرفیس کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہے اور پچھلی مقعر سطح ڈائیگرومیک فاسا کی بناوٹ میں شامل ہوتا ہے۔ اس کے  
اوپر کی نامور سطح ملیر ٹھی سے ملتی ہے۔ اس کے نیچے کی طرف ایک برج نامی سے سی ٹرک برج ہوتی ہے جو  
نے شی ال حصہ کو ڈائیگرومیک حصہ سے علیحدہ کرتی ہے۔ اس برج کے نیچے کے کنارے سے سے سسٹر عضلہ  
Nasal Process شروع ہوتا ہے۔

نیزل پھس منی اور مثلث ہوتی ہے اور اس ٹھی کے سامنے اور اوپر کی طرف سے اوپر اندر  
اور پیچھے کی طرف جاکر ناک کی باہر والی دیوار بناتی ہے۔ اس کے باہر کی سطح مقعر اور صاف ہوتی ہے جس پر  
لی وے ٹرے بی آئی سوپی ری اریلیک نیزائی۔ آری کیو لرس سیل پی بریرم عضلات اور ٹنڈ واکوئی ٹی  
نس شروع ہوتی ہے۔ اس پھس کے اندر کی سطح ناک کی باہر والی دیوار بناتی ہے اور اس سطح کے اوپر کی طرف  
فرزٹل ٹھی جوڑ ملتی ہے۔ اور فرزٹل ٹھی کی جاکے اتصال سے نیچے والی نامور جگہ پر اٹھائیڈ ٹھی ملتی ہے۔  
اس کے نیچے ایک آرڈاسٹو فی خط اختتامیڈل کرسٹ نامی نظر آتا ہے۔ جس پر اٹھائیڈ ٹیل ٹیل ٹی نے ٹنڈ  
ٹھی ملتی ہے ٹی نے ٹیڈ اور اٹھائیڈل کرسٹ کے درمیان ناک کے ٹیل می لے ٹس کی مقعر جگہ نظر آتی ہے۔ ٹی نے  
ٹیل کرسٹ کے نیچے ان فی ری ارمی لے ٹس کی مقعر جگہ دیکھی ہے۔ اٹھائیڈل کرسٹ سے اوپر پوپی  
ری ارمی لے ٹس کے برابر ایک ترچھا خط نامی آئیگرنیزائی نظر آتا ہے۔ نیزل پھس کا سامنا کنارہ تپا  
اور دندانے دار ہوتا ہے۔ اور نیزل ٹھی کے ساتھ ملتا ہے۔ اس کا پیچھے والا کنارہ موٹا ہوتا ہے اور لکریل  
ڈکٹ کے گزرنے کے لیے تالیف دار ہوتا ہے۔ اور اس نامی کو لکریل گروو کہتے ہیں لکری ٹل گروو کا پچھلا حصہ اندر والا  
کنارہ لکریل ٹھی کے ساتھ ملتا ہے۔ اور سامنا یعنی باہر والا کنارہ خانہ چشم کی گولائی کی بناوٹ میں شامل  
ہوتا ہے۔ جس موقع پر لکری ٹل گروو کا باہر والا کنارہ خانہ چشم کے ساتھ ملتا ہے۔ اس جگہ لکریل ٹیو برکل  
نامی بندی نظر آتی ہے۔ اس بندی کو لکریل فن چو لاکے متعلقہ دستکاریاں کرتے وقت محسوس کیا کرتے  
ہیں۔ ثابت کہو پر میں کہتے ہیں کہ اس کے ساتھ لکریل اور انغیری اری ٹی نے ٹیڈ ٹیوں کے ٹیڈ سے لکریل گروو  
لکریل کینال بن جاتا ہے۔ جو پیچھے اور باہر کی طرف مایل رہتی ہے۔ اور اس نامی کا کہل راج سنس



کے پر کے برابر ہوتا ہے۔ اس نالی کا کوئی حصہ دونوں سروں کی نسبت تنگ ہوتا ہے۔ برعکس ناک کے ان بینی  
ری اری کے منہ کی جگہ پر ہے۔ اس میں نزل ڈگت رہتا ہے ۴

۵، ایلوی اولر پرس۔ یہ حصہ ٹہی کے دوسرے حصوں سے موٹا اور سامنے کی نسبت پیچھے کیطرف  
چرٹا ہوتا ہے اور اس میں دانتوں کے آٹھ خانے نظر آتے ہیں۔ کینائین دانت کا خانہ سب سے عمیق اور مولر  
دانت کے خانے سے چوڑے اور رخنے دار ہوتے ہیں۔ ان سائیڈر دانتوں کے نائے اکیلے اور تنگ  
ہوتے ہیں۔ ایلوی اولر پرس کی باہر والی سطح کے پیچھے کیطرف سے پہلے مولر دانت تک کسی غیر عضلہ

شروع ہوتا ہے۔ دونوں سوپی ری اور سیکڑری ٹہیوں کے آپس میں ملنے سے دونوں ٹہیوں کی ایلوی اولر  
پرس ملکر ایلوی اولر آرج *Alveolar arch* بناتی ہیں۔ اس ایلوی اولر آرج

کے سامنے کنارے کے سنٹرل پائینٹ کو ایلوی اولر پائینٹ کہتے ہیں *Palate Process*  
۶، پلیٹ پرس اس موٹی اور مضبوط ہوتی ہے۔ اور اس ٹہی کے اندر والی سطح سے آڑے طور پر نزل

کی طرف نکلی رہتی ہے اور پیچھے کی نسبت سامنے بہت موٹی ہوتی ہے۔ اس کے اوپر کی سطح صاف اور  
مقعر ہوتی ہے اور تاک کا جھن بناتی ہے۔ اور زیریں سطح کھردری ناہموار اور مقعر ہوتی ہے۔ اس پر عروق کے

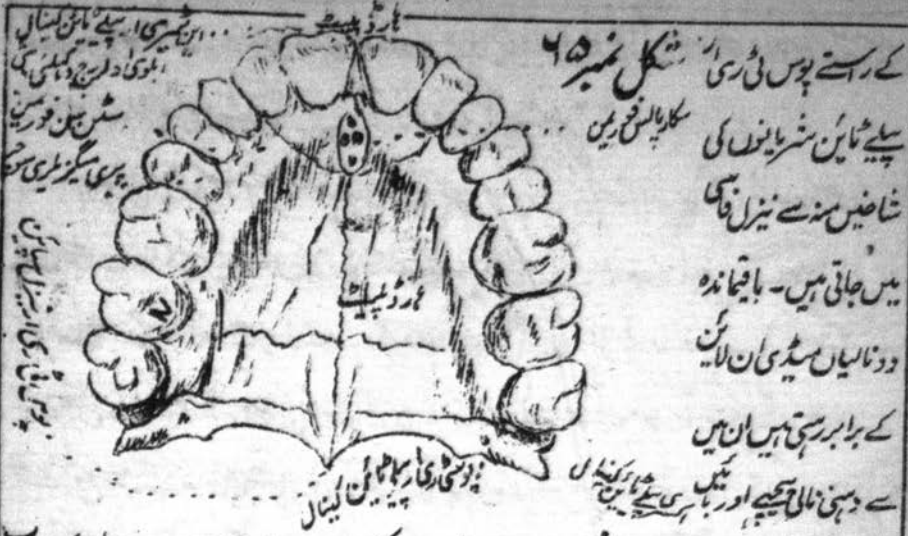
گذر کے لئے کئی سولخ ہوتے ہیں۔ یہ سطح منہ کی جہت بناتی ہے۔ اس کے سامنے ایک نالی نامی این ٹی ری  
ار پیلے ٹائین گروو ہوتی ہے جو دوسری سوپی ری اور سیکڑری ٹہی کی ہم نام نالی سے ملکر این ٹی ری

پیلے ٹائین کینال بن جاتی ہے ایلوی اولر بارڈر کے برابر زیریں سطح کے پیچھے حصہ پر ایک کہلی یا بند نالی پوک  
ٹی ری ار پیلے ٹائین کینال ہوتی ہے۔ اس کے راستے پوس ٹی ری ار پیلے ٹائین عروق اور این ٹی

ری ار پیلے ٹائین اور اکسٹرل پیلے ٹائین اعصاب گزرتے ہیں۔ نشیبوں میں پیلے ٹائین گلنڈز ہوتے ہیں  
جس وقت دونوں طرف کی سوپی ری اور سیکڑری ٹہیاں آپس میں ملتی ہیں۔ تو اس سطح پر ان سائیزر

دانتوں کے ٹھیکے پیچھے کیطرف این ٹی ری ار پیلے ٹائین کینال کے سولخ این ٹی ری ار پیلے  
ٹائین فاسا نامی نشیب میں نظر آتے ہیں۔ این ٹی ری ار پیلے ٹائین کینال کے چار حصے ہو جاتے ہیں ان

میں سے دونوں جانب مالیاں نزل فاسا میں کہلتی ہیں۔ ان کو شمن سنس فورے منہ کہتے ہیں جن



کے رستے پس ٹی رسی  
پیشانی شریانی کی  
شاخیں منہ سے نازل ہوتی  
میں جاتی ہیں۔ باقی ماندہ  
دونوں مٹھوں میں لائی  
کے برابر رہتی ہیں ان میں  
سے دہنی مٹھی اور بائیں مٹھی

نامی سلٹنے ہوتی ہے ان مٹھوں کو فورمین آف سکمار پاتھ کہتے ہیں۔ ان کے رستے نیز پیشانی میں  
گزرتے ہیں۔ اس پس کے اوپر کی سطح پر کبھی کبھی ایک نازک سوچر نظر آتا ہے۔ جو این ٹی رسی پر  
پیشانی فاسے شروع ہو کر لیٹرل ان سائی ز اور کینٹائن دانٹوں کے درمیان والی جگہ میں ختم ہوتا ہے اس سوچر  
سے انسٹریگنڈر سی۔ یا۔ ان سائی ز وٹھری محدود ہوتی ہے۔ انسان میں یہ ٹھہری سوچی رسی انسٹریگنڈر  
ٹھہری سے مل جاتی ہے لیکن بعض حیوانوں میں علیحدہ رہتی ہے۔ پلیٹ پر اس کا باہر والا کنارہ اس ٹھہری  
کے ساتھ ملتا رہتا ہے۔ پلیٹ پر اس کے اندر کا کنارہ ٹھہری کی نسبت سائے موٹا ہوتا ہے اور دوسری  
طرف کی سوچی رسی انسٹریگنڈر کی پلیٹ پر اس کے اندر کے کنارے سے ملتا ہے۔ اس کنارہ کے اوپر کی  
طرف ایک ابھری ہوئی برج نامی نینزل کرسٹ ہوتی ہے جس کے سائے والے بلند حصہ کو انسٹریگنڈر  
کرسٹ کہتے ہیں۔ انسانی زوکر سٹ کی نوک کو ان ٹھہری انسٹریگنڈر کہتے ہیں۔ نینزل کرسٹ  
دوسری سوچی رسی انسٹریگنڈر کی نینزل کرسٹ سے مل کر دو مٹھوں کے ساتھ ملتی ہے۔ این ٹی رسی انسٹریگنڈر  
کے باہر کی طرف نینزل پر اس کی جڑ کے برابر جڑ کا نظر آتا ہے۔ اس کو نینزل ٹانج کہتے ہیں۔ این ٹی رسی  
انسٹریگنڈر کے پرچہ *apertures* کے زیرین کنارے کے وسطی نقطہ کو جو نینزل سپائن کی جڑ کے برابر ہوتا  
ہے۔ سب نینزل پوائنٹ *nasal point* کہتے ہیں۔ پلیٹ پر اس کے پیچھے والا  
کنارہ دھار دار ہوتا ہے۔ اور اس پر پلیٹ ٹھہری کا ماری زائٹل پورشن جوڑ ملتا ہے۔

آسی فی کے شن یہ ہڈی چھ مرکزوں سے بنتی ہے۔ ایک مرکز آریلی ٹو نیرل حصہ کیلئے۔ دوسرا مرکز میل



حصہ کیلئے تیسرا مرکز پیلیٹ پر اس  
کیلئے چوتھا مرکز پری میگز لری  
بولن کیلئے۔ پانچواں مرکز نیرل  
پراس کیلئے۔ چھٹا مرکز انفرا  
وور سے رائن کیلئے۔ چھٹا مرکز  
اور میگز لری سنٹر کے درمیان او

دوسرے کچھ کی طرف ہوتا ہے آٹھویں ہفتہ میں پہلا مرکز پیلا ہوتا ہے اور یہ اتنی جلدی بڑھتی ہے کہ دسویں ہفتہ تک  
پہلے تین مرکزوں سے محدود ہڈی بن جاتی ہے۔ پیدائش کے وقت انیس نمایاں ہوتے ہیں۔ اور نوٹس میگز لری  
اور سوپی ری اری میگز لری ہڈیوں کے درمیان والا سوچا ہی نمایاں ہوتا ہے۔ اور یہ سوچا انسان میں جوانی  
تک محدود ہوتا ہے۔ پیدائش کی وقت اور بچپن میں اس ہڈی کا این ٹی ری اری میگز لری رڈایا میگز لری  
کل ڈایا میگز لری نسبت زیادہ ہوتا ہے۔ اس کی نیرل پراس ہی بنتی ہے۔ جوانی میں ایوی اولر پراس  
کے خوب نمایاں ہونیکے باعث اس کا ورٹی کل ڈایا میگز لری زیادہ ہوتا ہے۔ بڑھاپے میں دانستہ جگہ تین ہڈی  
اولر بارڈر چوٹا اور تپلا ہوتا ہے۔ اس لئے اس ہڈی کا ورٹی کل ڈایا میگز لری کم ہوتا ہے۔ یہ ہڈی پہلی ہونے  
کے باعث صدمہ لگنے پر جلد ٹوٹ جاتی ہے۔ اور اس ہڈی کا نگر و سس ہی جلد ہوتا ہے۔ اس کا پیری  
اوکی ام نی ہڈی نہیں بنا سکتا کیونکہ تپلا ہوتا ہے۔

آرٹی کیولے شن۔ یہ ہڈی نو ہڈیوں سے ملتی ہے جن میں سے دوسری ہڈیاں ہوتی ہیں۔ اور سنا  
چھوڑی ہوتی ہیں۔ اور فرائل را، اتھائیڈ را، نیرل را، میل را، انفری اریٹری نے ٹڈ را، پالیٹ را،  
دوسرا دوسری سوپی ری اری میگز لری۔ اور کبھی کبھی سنی ٹڈ کے آریٹری ٹل پیلیٹ سے ملتی رہتی ہے۔ چونکہ اس  
ہڈی کو مختلف بیماریوں کے ذریعہ کے لئے نکالنا پڑتا ہے۔ اس واسطے اس کے آرٹی کیولیشن کا بغور ملاحظہ کر  
مسلسلہ اس ہڈی پر پندرہ عضلات لگتے ہیں۔ آری کیولر سنی پیری بریم۔ او بلیکس انفیری را کو لائی۔

می دے ٹرے بی آئی۔ سو پی ری اورس ایک نیرائی۔ سے وے ٹرے بی آئی سو پی ری اورس پلا پری اس سے جو  
ٹرے ایکوئی اورس۔ کپسیر نیرائی۔ ڈی پریسیریل نیرائی۔ ڈاگمیلر نیرائی پوسی ری ار۔ سے سی ٹرے کسی نیر۔ ٹرے  
کا گید۔ آئی کیو اورس اورس۔

وضع قیام اور شناخت - دانتوں والا کنارہ نیچے - نالی دار مقعر سطح اندر - نینل پرسس جینی لبیا  
اور پر کو نکلا ہوا ناک والا حصہ سامنے اور اوپر کی طرف رکھنے سے ٹہی کا وضع قیام معلوم ہوگا ٹہی کو وضع  
قیام پر کیچنے سے پکڑنے والے جس طرف کو سید پرسس جینی شدت کمرہ درہ حصہ ہو - اس طرف کی ٹہی چھوڑ

Lachrymal Bone لکریل بون

یہ ٹہریاں تعداد میں دو ہوتی ہیں۔ اور چہرہ کی کل ٹہریوں سے چہرہ ٹی اور نازک ہوتی ہیں۔ چونکہ ان کی شکل ناخن کی سی ہوتی ہے۔ اس واسطے انکو ساسا انگو اس بھی کہتے ہیں۔ یہ ٹہری خاتمہ چشم کی اندرونی دیوار پر ہوتی ہے۔ اس ٹہری کی دو سطح اور چار کنارے ہوتے ہیں۔

آربی ٹل سفینیں باہر والی سطح ایک عمودی

استخوانی خط نامی لکیر کبیل کر سٹ کر باعث

دو حصوں میں تقسیم ہوتی ہے۔ اس خط کے

و اما مندرجہ بالا جوہر ایک صاف و مفید اور

مجلس اولیٰ حضرت پیر بابا صاحب سحر اور بی

عالمی سہمی ہے۔ جس کا آواز اذکنارہ اوپر کے جھڑ

کی نیزل پر اس سے ملکر مکمل ہو کر رہا ہے

رہتی ہے۔ ساورزیرین حصہ میں نیرل ڈکٹ کی

کے مقصد سے ہے۔ اور خانہ حسنہ کے اندر وہ

کے سحر و جادو اور سحر و جادو کے چمک چمک اور ان  
میں سے ان کے لئے ان کے لئے ان کے لئے ان کے لئے

روح ہوتا ہے۔ - لکھنؤ میں لکھی گئی ہے

شکل نمبر ۶۷



منوچهری رستمی  
کے ساتھ

طریق میں گروہ

ان فیما رشتہ نبیہ کی ہے



بولن کہتے ہیں :-

نیزل فٹریس (یعنی اندروالی سطح) ایک نالی کے باعث دو حصوں پر منقسم ہوتی ہے۔ سامنے کا حصہ ناک کے نڈل ہی کے شش کی بناوٹ میں شامل ہوتا ہے اور پیچھے کا حصہ اکتھا کیڈ ٹی سے ملکر این ٹی ری اور اکتھا کیڈل سلیز نامی خانوں کو مکمل کرتا ہے۔

کھارے - ساہمنا کنارہ لمبا ہوتا ہے۔ اور سوپی ری اور سگیزی ٹی کی نیزل پرس سے ملتا ہے پیچھے کان کا کنارہ پتلا اور نامہوار ہوتا ہے۔ اور اکتھا کیڈ کے اسلے لم سے ملتا ہے۔ اوپر کا کنارہ سب سے چوٹا اور موٹا ہوتا ہے۔ اور فرائزل ٹی کی انٹرئل انگولر پرس سے ملتا ہے۔ نیچے کا کنارہ عمودی خط کے باعث دو حصوں پر منقسم ہوتا ہے۔ ان میں سے پیچھے والا حصہ سوپی ری اور سگیزی کے آر ٹی بل پیٹ سے ملتا ہے۔ سامنے والا حصہ نوکدار ہوتا ہے۔ اور ان فی ری اور ٹی نے نڈ کی لکڑی پر اس سے ملکر لکڑی بل بناتا ہے۔

آسی فی کے شن - یہ ٹی ایک مرکز سے بنتی ہے جو آٹھویں مانوس ہفتہ میں ظاہر ہوتا ہے۔ آری ٹی کیو لے شن - یہ ٹی چار ٹیوں کو ملتی ہے، فرائزل، اکتھا کیڈ، سوپی ری اور سگیزی ری اور ان فی ری اور ٹی نے ٹی :-

مسلسلہ - اس پر صرف ایک عضلہ نامی ٹی فٹریس ملتی ہوئی ہوتا ہے۔

وضع قیام اور شناخت - سب سے لمبا کنارہ ستانے پتلا اور کھردرا کنارہ پیچھے۔ سب سے چوٹا اور موٹا کنارہ اوپر کی طرف رکھنے سے ٹی کا وضع قیام معلوم ہوگا۔ اور وضع قیام پر پکڑنے سے پکڑنے والے کی جن طرف کو عمودی خط والی سطح ہو۔ اس طرف کی ٹی سمجھو :-

صیقلیہ بولن - ضارعی کی ٹی

یہ ٹی بالی اتحاد میں دو ہوتی ہیں۔ ان کا شکل میں مستطیل ہوتی ہے۔ یہ ٹی بالی چھٹ کے اوپر اور باہر کی طرف رہتی ہیں۔ ان میں سے ہر ایک ٹی اپنی طرف کے رخسار کے کی ٹی کی بیچم خانہ کی باہر والی فریڈ اور رگوں اور شہرئل اور زائگو میٹک بنانے کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہے۔ ہر ایک ٹی کی دو سطح اور چار پرس نامی، فرائزل، آر ٹی، ٹی اور سگیزی ہر زائگو میٹک اور جاکنا رے نامی، آر ٹی، ٹی اور سگیزی

اور اس کی زری بہر پھول ہوتے ہیں۔

اکسٹرنل سٹرنیٹس باہر والی سطح صاف اور محدب ہوتی ہے۔ اور گلابندی کو سید ٹو براسی کہتے ہیں جس کے اندر کی طرف ایک باور و چوٹے سورخ سیدل فورسے مناسی دکھائی دیتے ہیں۔ جن کے راستے سیدل عصب اور سیدل عروق گزرتے ہیں۔ اس سطح پر کاربی کیولرین سلیپی بریم عضلہ دہنا ہے۔ اور اس سطح سے ٹرانسیگورٹیکل سیکر اور مانیٹر عضلات شروع ہوتے ہیں۔ انٹرنل سٹرنیٹس اندر والی سطح مقعر ہوتی ہے۔ اس سطح کا اندر والا حصہ ہامپور اور شلٹ ہوتا ہے۔ اور سرباری اور سیکر لوزی ٹری سے جوڑ ملتا ہے اور باہر والا حصہ صاف اور مقعر ہوتا ہے۔ اور ٹیڈول فاسا کی ساتھی حد ملتا ہے۔ اور اس کے نیچے کی چوڑی جگہ ٹرانسیگورٹیکل فاسا کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہے شکل نمبر ۶۸



اس سطح کے اوپر کی طرف سیدل عصب کے سورخ ہوتے ہیں۔ اس سطح کے زیرین حصہ سے موسیٰ عضلہ شروع ہوتا ہے۔ پر اسٹرنل پراسس سٹی او رینڈا وارا ہوتی ہے۔ اور فرینٹل ٹی کی اسٹرنل رینگور پراسس سے ملتی ہے آرٹیکل پراسس سٹی اور عضلہ ہوتی ہے۔ اور اس ٹی کے آرٹیکل باؤد سے شروع ہو کر پچھلی طرف مائل رہتی ہے۔ اس کے اوپر کی صاف اور مقعر سطح سفی مائیڈ کے بڑے بلور سے مل کر خاتمہ جیتیم دلی دیوار بناتی ہے۔ اور اس پراسس کے نیچے کی صاف اور محدب سطح

ٹنڈنل فاسائی بناؤش میں شامل ہوتی ہے۔ اس کے سامنے کا گول اور صاف کنارہ خانہ چشم کا محیط بناتا ہے۔ اس کے اوپر کا کمر درہ کنارہ فرونش ٹہری کی اکثر نلی اچھوڑ کر پرس کیساتھ ملتا ہے۔ پچھلا دندانہ دار کنارہ سفی ٹاپ کے سطح بنانے کے ساتھ اور اندر والا دندانہ دار کنارہ سوپی ری اور میگزلری کے آبی ٹل پیٹ کیساتھ ملتا ہے۔ آبی ٹل پرس کے اوپر کی سطح پر ایک یا دو چھوٹی ناہیاں ٹمپر و میلر کی نالی نامی دکھائی دیتی ہیں جن کے رکتے ٹمپر و میلر اعصاب گزرتے ہیں۔ آبی ٹل اور میگزلری پرس کی جائے ملاپ پر کبھی کبھی ایک چھوٹا سا گول کنارہ نظر آتا ہے جو سفی نو میگزلری فشر کی بناؤش میں شامل ہوتا ہے۔ میگزلری پرس کی شکل میں ثلث اور اندر کی سطح پر ناموار ہوتی ہے۔ اور سوپی ری اور میگزلری ٹہری کیساتھ ملتی ہے۔ رائیگو ٹیک پرس لمبی تیلی اور نوک پر ادھر کی طرف دندانے دار ہوتی ہے۔ اور ٹمپورل ٹہری کی رائیگو ٹیک پرس سے ملتی ہے۔

بارڈر آبی ٹل بارڈر یعنی اوپر اور سامنے کا کنارہ صاف اور محراب پر ملتا ہے میگزلری بارڈر یعنی نیچے اور سامنے کا کنارہ کمر درہ اور اندر کی طرف سے گھسا ہوا ہوتا ہے۔ یہ کنارہ سوپی ری اور میگزلری ٹہری کیساتھ ملتا ہے۔ اس کنارہ کی باہر والی سطح سے لی وے ٹرے بی آبی سوپی ری اور ادھر پر پڑی ای عضلہ شروع ہوتا ہے۔ ٹمپورل بارڈر یعنی اوپر اور نیچے کا کنارہ انگریزی حرف الف کی شکل کا ہوتا ہے۔ یہ کنارہ اوپر کی طرف ٹمپورل برج کے ساتھ ملتا تھا ہے اور نیچے کی طرف رائیگو ٹیک آج بکمل کرتا ہے اس کنارہ کے ساتھ ٹمپورل فیشیا لگا رہتا ہے۔ رائیگو ٹیک بارڈر یعنی نیچے اور نیچے کا کنارہ لبیا اور بیلا ہونا ہے اور رائیگو ٹیک پرس کے ساتھ ملکر رائیگو ٹیک آج بکمل کرتا ہے۔ اس کے کمر درہ سے سی عضلہ شروع ہوتا ہے۔

آسی فی کے شن: ہڈی میں مرکز دل سے ملتی ہے۔ ایک مرکز سائی ٹو ٹیک پورشن کے لئے دو مرکز ٹیپوٹل حال پورشن کے لئے دو ہیں۔ یہ مرکز آٹھویں ہڈی میں نمایاں ہوتے ہیں اور عموماً پندرہ تک ہیں۔ تینوں ٹرینٹل جاتے ہیں لیکن کبھی کبھی پندرہ ٹرینٹل کو وقت اس ٹہری کے علیحدہ علیحدہ دو ٹکڑے ہوتے ہیں۔ اکثر ٹیپوٹل کے شن: میلر ٹہری چار ہڈیوں سے ملتی ہے۔ فرونش سفی فائڈ ٹمپورل سوپی ری اور میگزلری





اس کی دوسری طرف اور چار کونے ہوتے ہیں۔ دایاں سوپی رسی اور سفلیس اور پکی سطح متغیر ہوتی ہے اور اپنی طرف کے نیزل فاسکے حصن کا کچھ حصہ بنتی ہے، ان فی رسی اور سفلیس نیچے کی سطح قدرے کمروری اور ناموازی ہوتی ہے۔ اور ٹارڈ پے لیٹ کا کچھ حصہ بنتی ہے۔ اس سطح کے کچھ حصہ پر ایک آٹا خط نظر آتا ہے جس پر ٹینسریلے یا ٹی عضلہ کی لائن لگی ہوتی ہے اس خط کے باہر کی طرف ایک عمیق نالی ہوتی ہے۔ جو سوپی رسی اور سفلیس رسی ٹی کے اس جگہ پر جوڑنے سے پوس ٹیری اور پیٹیا لائن کی بنیاد بن جاتی ہے اس نالی کے نزدیک کبھی کبھی ایک یا دو چھوٹی چھوٹی نالیوں کے سوراخ نظر آتے ہیں ان نالیوں کو اکسیری پوس ٹیری اور پیٹیا لائن کی بنا لکھتے ہیں، این فی رسی اور بارڈر یعنی سائنس کا کنارہ آری کی طرح دندانہ دار اور نیچے کی طرف سے قدرے گہرا ہوتا ہے اور سوپی رسی اور سفلیس رسی کی پلیٹ پوس سے ملتا ہے۔ رسی پوس ٹی رسی اور بارڈر یعنی نیچے کا کنارہ متغیر اور صاف ہوتا ہے۔ اس کے ساتھ سافٹ پلیٹ لگا رہتا ہے اس کنارے کے اندر کا سوراخ اور دو کونے ہوتے ہیں اور دوسری بالیٹ ٹی کے کچھ کنارے کے ساتھ ملکر پوس ٹی رسی اور سفلیس رسی نامی خاردار نوک بناتا ہے جس کے ساتھ ایڑی گاس یو وولی عضلہ لگا رہتا ہے۔ ۴، اکسیریل بارڈر باہر کا کنارہ اس ٹی کے عموماً حصہ سے ملتا رہتا ہے، ۵، انٹریل بارڈر اندر کا کنارہ دیگر کناروں سے موٹا اور دندانہ دار ہوتا ہے۔ دوسری بالیٹ ٹی کے اندر کے کنارے کی طرح ملتا ہے۔ اس کنارے کے اوپر کی طرف ایک گہرا سوراخ یعنی خط ہوتا ہے جو دوسری بالیٹ ٹی کے ہم قسم استخوانی خط سے ملکر نیزل کر سٹ بناتا ہے جس پر دو مر ٹی جوڑ ملتی ہے۔

دستی کل پلیٹ Vertical plate یعنی عمودی حصہ شکل میں برج مستطیل اور جسامت میں پتلا ہوتا ہے اور اوپر اور قدرے اوور کی طرف مائل رہتا ہے اس کی دوسری طرف چار کنارے ہوتے ہیں، ۱، انٹریل سفلیس اندر والی سطح کے زیریں حصہ پر ایک چوڑا اور پتلا نشیب دکھائی دیتا ہے جو ناک کے اندر فی رسی ٹی کی بناوٹ میں شامل ہوتا ہے۔ اس نشیب کی عین اوپر کی طرف ایک نمایاں آٹا خط دستی میڈ کر سٹ ہوتا ہے۔ جس پر ان فی رسی موٹری نے ٹیڈ ٹی ملتی ہے۔ ٹیڈ نے ٹیڈ کر سٹ کے اوپر دوسرا پتلا نشیب ہے جو ناک کے ٹیڈ ٹی کے ملنے کی بناوٹ میں شامل ہوتا ہے۔ اس نشیب کے اوپر ایک آٹا



شامل ہوتی ہے۔ دونوں جانب الی ٹائیس نامی ہوتی ہیں اور ٹیری گائیڈ پٹیز کے ساتھ ٹائیس سے ملی رہتی ہیں۔  
 سوپی ری کانٹرکٹ عضلہ کے چند ریشے پائیت ہڈی کی ٹیو ہڈی سے شروع ہوتے ہیں۔ ٹیری گائیڈ پراس کی جڑ  
 میں اس ہڈی کے عمودی اور آٹھ حصوں کی جاکے طاب پر کھسری چلیے ٹائین کینالز نامی مایوں کے  
 شعاع و کمانی دیتے ہیں۔ جن کے رستہ سیکڑ گنگنایان کی سال چلیے ٹائین شائیں گذرتی ہیں۔ ٹیری گائیڈ پراس کی  
 جڑہ کی باہر والی سطح سوپی ری رسیگڑری ہڈی کے اندر والی سطح کیسا بہت ملتی ہے۔ یہ سوپی ری ربارڈر عمودی طبق  
 کے اوپر کے کنارہ پر مبنی نو چلیے ٹائین نالوج نامی عین تشیک باعث دو پراس علیحدہ علیحدہ کمانی دیتی ہیں  
 تشیک کے سامنے والی پراس کو آر بی ٹل پراس اور تشیک کے پیچھے والی پراس کو سنی ٹائیڈل پراس کہتے ہیں سنی  
 چلیے ٹائین نالوج کے برابر سنی ٹائیڈل پراس کے ساتھ ملنے پر یہ نالوج سنی نو چلیے ٹائین نالوج کے من  
 جاتا ہے یہ فرمیں ناک کو سوپی ری اری ٹیٹس کی باہر والی دیوار میں کھتا ہے۔ اور فرمیں کے راستے سنی نو چلیے  
 ٹائین نالوج سوپی ری اری ٹیٹل اور نینز و پیٹل ٹائین پٹیل عصاب گذرتے ہیں۔ آر بی ٹل پراس اور  
 اور باہر کو ٹائیڈل پراس ہے اور سنی ٹائیڈل پراس سے اونچی ہوتی ہے۔ اس پراس کی پانچ سطح ہوتی ہیں جن کے مندرجہ  
 ایک کہو کہلا جوت ہوتا ہے۔ یہ پراس عمودی حصہ کے ساتھ تنگ گردوں کے ذریعہ جڑی رہتی ہے منجملہ ان پانچ  
 سطحوں کے تین سطح آسٹیکولر یعنی جڑی والی اور دو سطح آسٹیکولر یعنی آزاد ہوتی ہیں تین آسٹیکولر سطح مفصل  
 ذیل ہیں اول این ٹی رسی اور۔ یا میگڈلر رسی سرفیس یعنی ساہنی سطح۔ شکل میں مستطیل اور کبروری ہوتی ہے  
 اور سامنے باہر اور نیچے کی طرف ٹائیڈل ہوتی ہے۔ اور یہ سطح سوپی ری رسیگڑری ہڈی سے ملتی ہے، دوسری ٹی رسی  
 اور۔ یا سنی ٹائیڈل سرفیس ہے اور اندر کی طرف ٹائیڈل رہتی ہے اس سطح پر ٹیٹو ایک چھوٹا سا خانہ نظر آتا ہے اور  
 اس خانہ کے دندانہ دار کناروں سے سنی ٹائیڈل ٹیٹو نے ٹیٹو ہڈی ملتی ہے۔ اور یہ خانہ ثابت کہ پری میں سنی ٹائیڈل ٹیٹو  
 کیساتھ ملتا رہتا ہے۔ ہا، انٹر ٹل یا انتھائیڈل سرفیس یعنی سطح اوپر اور سامنے کو جھکی رہتی ہے اور تھائیڈل  
 کے لیٹرل ٹیٹو سے ملتی ہے۔ بعض اوقات کچھ سطح والا مستند کہ بلا غلو اندر والی سطح پر کھل کر پوٹی رسی اور ٹیٹو  
 سلازے ساتھ ملتا ہے لیکن کبھی کبھی ایک ہی انسان میں پوٹی رسی اور انتھائیڈل سلازہ یعنی ٹائیڈل سائیس کے ساتھ ملتی  
 ہوتا رہتا ہے۔ آر بی ٹل پراس کی سوپی ری اور یا آر بی ٹل پراس اور انٹر ٹل یا انتھائیڈل سرفیس نامی دو سطح

آزاد ہوتی ہیں، سوئی رسی ار۔ یا۔ آر بی ٹل سر فیس سطح مثلث مقعر اور صاف ہوتی ہے۔ اور اوپر اور  
 باہر کھڑن مائل رہتی ہے سطح خاز چشم کے صحن کا پچھلا حصہ بناتی ہے۔ ۵۰، اکشر ٹل یعنی نہ ایگومیکس فیس  
 شکل میں تپیل اور صاف ہوتی ہے۔ اور باہر بچھے اور نیچے کیڑن مائل ہوتی ہے سطح نہ ایگومیکس فاسا کی بناوٹ  
 میں شامل ہوتی ہے یہ دونوں سطحیں یکدوسرے سے ایک صاف اور گول گنا سے کے باعث علیحدہ رہتی ہیں اور  
 یہ گول گنا رہی نو سیکڑی فشر کی بناوٹ میں شامل ہوتا ہے۔

سفی نائیل پرس ہند ہوتا ہے اور آر بی ٹل طے سے سبب چوڑا ہوتا ہے اور اوپر اور اندر کیڑن مائل  
 رہتا ہے۔ اس کی تین سطح اور دو گنا سے ہوتے ہیں۔ ۵۱، سوئی رسی ار سر فیس اوپر کی سطح سبب چوٹی ہوتی ہے  
 اور سفی نائیل ٹل نے ٹیڈ ٹی کے آر ٹیو حصہ کے ساتھ ملتی ہے۔ اس پر ایک نالی ہوتی ہے۔ جو سفی نائیل ٹیڈی  
 کے ساتھ ٹکڑی گو پیٹے ٹائن کینال بن جاتی ہے۔ ۵۲، انٹر ٹل سر فیس اندر والی سطح مقعر ہوتی ہے اور نینزل فاسا  
 کی باہر والی دیوار کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہے۔ ۵۳، اکشر ٹل سر فیس باہر والی سطح دو حصوں نامی آر ٹی  
 کیو اور ورن آر ٹی کیو لہر بنقسم ہے۔ آر ٹی کیو لہر حصہ کھردرا ہوتا ہے اور سفی نائیل ٹیڈی کے ٹیری گائیڈ پرس  
 کی اندر والی سطح سے ملتا ہے۔ ۵۴، آر ٹی کیو لہر حصہ صاف ہوتا ہے۔ اور سفی نو سیکڑی فاسا کی بناوٹ میں شامل  
 ہوتا ہے، ۵۵، این ٹی رسی ار بار ڈور ساہنے کا کنارہ سفی نو پیٹے ٹائن سورخ کی کچھلی عبد بنا ہے۔ ۵۶، پرس  
 ٹی رسی ار بار ڈور بچھے کا کنارہ دندان دار ہوتا ہے اور ٹیری گائیڈ پرس کی اندر والی سطح کیسا بہ ملتا ہے۔  
 ۵۷، سی ٹی کے شن یہ ٹیڈی ایک مرکز سے بنتی ہے جو دوسرے مہینہ میں عمودی اور آڑے حصوں کی جائے  
 خطاب پر ظاہر ہوتا ہے۔ جن میں اس کا آڑا حصہ بڑا ہوتا ہے بعض حکماء کی رائے کے بموجب اس کو چار مرکز ہوتے ہیں  
 آر ٹی کیو کے شن یہ ٹیڈی چھ ٹیڈیوں سے ملتی ہے ۵۸، سفی نائیل ٹیڈی، ۵۹، سوئی رسی ار سیکڑی فاسا، ۶۰،  
 فی رسی ٹیڈی ٹیڈی، ۶۱، دوسری پالیٹ۔

مسلسلہ۔ ۱۔ سپر عارضات گتے میں ٹیڈی ٹیڈی۔ ۲۔ ایڈی کاس ڈی۔ ۳۔ ٹیڈی ٹیڈی گائیڈ۔ ۴۔ سوئی رسی ار کانسٹرکٹ۔  
 وضع قیام اور شناخت۔ ۵۔ ٹیڈی رسی ار ٹیڈی۔ ۶۔ اسکا گول اور صاف کنارہ بچھے۔ ۷۔ ڈیٹیل یعنی عمودی  
 حصہ اور اسکی صاف اور نالیار سطح اندر کیڑن رکھنے سے ٹیڈی کا وضع قیام معلوم ہوگا۔ ۸۔ ٹیڈی کا وضع قیام





آسی کیوں لے شش یہ ٹہنی چار ٹہلیں سے ملتی ہے (۱)، اہٹائیڈ (۲)، سوپی ری (۳) سکیڈز (۴) لکریل (۵)، پالیٹ (۶) مسل اس ٹہنی پر کوئی عضد نہیں لگتا۔

شناخت باہر والی مقعر سطح اپنی طرف - اور کا پتلا اور متقاعد کنارہ جس سے لکریل اور آٹھائیڈل پرس شش شروع ہوتے ہیں اور پرکریٹ رکھنے سے جسطرف کو لکریل پرس ٹیل ہو اسطرف کی ٹہنی سمجھو۔  
تنبیہ لکریل پرس نازک ہونے کے باعث عموماً ٹوٹ جاتا ہے۔ ایسی حالتوں میں یاد رکھنا چاہئے کہ سکیڈز لکریل پرس کے پچھلے سرے کے نزدیک ہوتی ہے۔ اور نیچے اور باکریٹ ٹیل سے ملتی ہے +

### وومر Womer

یہ ٹہنی جسم میں ایک ہی ہوتی ہے اور کورس میں نینل فاسی کے پچھلی طرف عمودی طور پر رہتی ہے۔ اور نازکی درمیانی دیوار کو مکمل کرتی ہے۔ اس کی شکل مل کے پھل کی سی ہوتی ہے اور یہ ٹہنی مختلف انسانوں میں مختلف قدر قاست کی ہوتی ہے اور عموماً ایک طرف کو جھکی ہوتی ہے اس کی دوسری طرف چار کٹائے ہوئے ہیں دونوں جانبی سطحیں صاف اور عروق کی راکٹیں کیلئے نالی دار ہوتی ہیں۔ علاوہ چھٹی ٹائیوں کے ہر ایک سطح پر نیزہ

پیلے ٹائیں عصب کی سکونت کو شکل نمبر ۷



لے ایک عین نالی نامی نیرو  
پیٹیاں لکریل سے ملتی ہے۔  
جوان ٹی ری اس پیٹیاں لکریل  
کے سکار پاز فورس میں ختم ہوتی

ہے۔ اوپر کے موٹے نالی دار کنارے میں سفی نالی کا ہیشم ہوتا ہے۔ اور اس نالی کے دونوں پہلوؤں پر چھ نالیڈے دی جاتی ہیں اور اس جڑ ملتی ہیں ان پہلوؤں کو ایلی آفری وومر کہتے ہیں اس کنارے کے ساتھ ایک پانچ ہوتی ہے جس کے ساتھ عروق ٹہنی کے اندر جاتے ہیں۔ نیچے کا کنارہ سب سے لمبا ہوتا ہے اس کنارے کے ساتھ والا حصہ چڑا ہوا ہوتا ہے۔ اور سوپی ری اور سکیڈز ٹہنیوں کے ساتھ بڑا ہوتا ہے لیکن نیچے والا حصہ تیل اور صاف ہوتا ہے۔ اور پالیٹ ٹہنیوں کے ساتھ ہوتا ہے۔

کے اوپر کے نصف حصہ میں دو طبق ہوتے ہیں۔ جن کے درمیان انتھائیڈ ٹی کا پریڈیسی کیورلیٹ  
ملتا ہے اس کنارے کے زیرین نصف پر ناک کی ٹرائی انگیولر کاسٹیج لگی رہتی ہے پیچھے والا کنارہ  
گمڑل بارڈر مقعر ہوتا ہے اور کسی کے ساتھ جوڑ نہیں ملتا۔ یہ کنارہ پوس ٹی ریزرز کو ایک دوسرے  
سے علیحدہ کرتا ہے۔ یہ کنارہ نیچے کی نسبت اونچا ہوتا ہے۔

آسی فی کے شن بچپن میں اس ٹی کے دو طبق ہوتے ہیں جو جوانی تک آپس میں مل جاتے ہیں جوانی  
سے پہلے ان دونوں استخوانی طبقوں کے درمیان کرسی ہوتی ہے۔ یہ ٹی دو مرکزوں سے بنتی ہے۔ یہ مرکزین  
کے آہٹیں ہفتہ کے قریب پیدا ہوتے ہیں۔

آسی کیو لیشن یہ ٹی جو ہڈیوں سے ملتی ہے ماسی ٹائیڈا، اٹما ٹیڈا، سوپی ریزر سگنریری ہڈی پائینٹ۔  
مسلسل اس ٹی سے کوئی عضلہ نہیں ملتا۔

سرجیکل ٹائومی اس ٹی کی دونوں سطحوں پر میکس ممبرین رہتا ہے۔ اور میکس ممبرین ٹی کی پری  
آسی ام کیسا ہر خوب چپاں ہوتا ہے اولیٰ دونوں حصوں کے درمیان سب میکس کن ناک ٹوٹشور کے نام سے  
ہوتا ہے اسی واسطے پالیس نیزانی کی بیماری ناک کی درمیان والی دیوار پر کم ہوتی ہے اور عموماً ناک کی باہر  
والی دیوار پر ہی ہوتی ہے کیونکہ باہر والی دیوار پر سب میکس کن ناک ٹوٹشور بکثرت ہوتا ہے۔

ان فی ریزی اریگنریری ہون۔ رینچے کا جیڑا، مینڈیبل

*Superior maxillary bone or mandible*

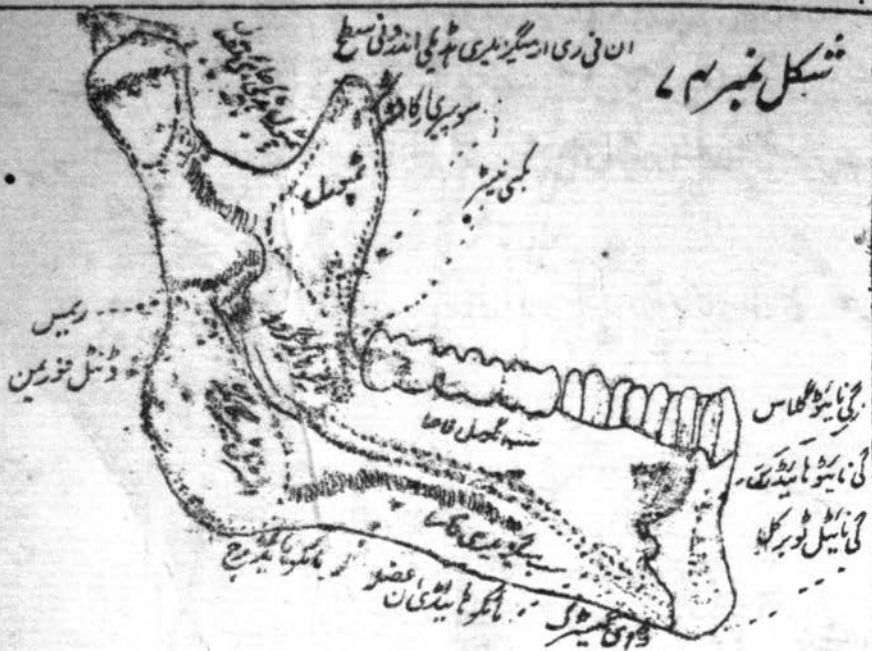
چہرہ کی کل ہڈیوں سے یہ ٹی بڑی اور مضبوط ہوتی ہے اس میں نیچے کے دانت لگے رہتے ہیں۔ اس ٹی کے  
دو حصے ہوتے ہیں خمدار آرٹ حصہ کو باڈمی کہتے ہیں۔ اور دونوں جانب کے عمودی حصوں کو جو باڈی  
سے ملے رہتے ہیں۔ زیمائی Hamuli کہتے ہیں۔

باڈمی محدب اور گہرے کے ہم کی طرح خمدار ہوتی ہے۔ اسکی سطح اور ڈگنٹا ہوتے ہیں۔

اکسٹرنل مرفیس باہر والی سطح پہنچو بہو محدب لیکن اوپر سے نیچے کی طرف دیکھتے چمقہ معام ہوتی ہے۔  
اس سطح کے سامنے کی طرف سیڈمی ان لیدین کے برابر ایک







محدب لیکن اوپر سے نیچے کی طرف دیکھنے پر مقرر معلوم ہوتی ہے۔ اس سطح کی سطحی ن لائن پر پٹنی میں نشانی کے بالمقابل ان کے نشیب دکھائی دیتا ہے جس کے دونوں جانب کی ٹائیکل ٹیو بریکل نامی چار بلندیاں پائی جاتی ہیں ان بلند یوں کے اوپر کے جوڑے کے ٹائیو ٹائیو گلاس عضلات اور نیچے کے جوڑے کے ٹائیو ٹائیو ڈی اس عضلات شروع ہوتے ہیں کبھی کبھی یہ چاروں بلندیاں آپس میں ملی رہتی ہیں۔ اور مثل سپاہ کے نام سے موسوم ہوتی ہیں۔ ان بلند یوں کے دونوں جانب بیضی شکل کے نشیب نامی سب ٹنگوال فاسا ہوتے ہیں جن میں سب ٹنگوال گلیٹھ رہتے ہیں یہ ایک سب ٹنگوال فاسا کے نیچے کی طرف اس کے ذریعہ کے نزدیک ایک ایک کھردرا نشیب نامی ڈالی گیسٹرک فاسا ہوتا ہے۔ جس پر ڈالی گیسٹرک عضلہ ختم ہوتا ہے۔ سب ٹنگوال فاسا کے نیچے سے جو ترچھا خط شروع ہو کر اوپر اور بائیں طرف جاتا ہے اس کو مانی لو مانی ڈی ان برج دانٹزل آبلک لائن کہتے ہیں جس سے مانی لو مانی ڈی اس عضلہ شروع ہوتا ہے لیکن اس خط کے پچھلے حصے پر ایوی اور بارڈر کے نزدیک فیرنس کاسو پی ری اس کا فکٹر عضلہ اور ڈی گریڈری گلیٹھ لگا رہتا ہے۔ اس خط کے اوپر کی طرف ٹیوی صاف ہوتی ہے اور اس صاف جگہ پر سڈا میکس ممبرین لگا رہتا ہے۔ لیکن خط کے نیچے کی طرف ٹیوی ایک نشیب نامی سب میکس ٹری فاسا

دکھائی دیتا ہے۔ جس میں سب سیکزری گھنٹہ رہتا ہے۔ اکثر نل اور انٹر نل او بلیک رج نامی خط اس کی  
 کی باڈی کو اس سوئی رسی ار۔ یا۔ الوی اولر رہا ان فی رسی ار۔ یا۔ بے زسی لرنامی دو حصول  
 میں تقسیم کرتے ہیں۔ سوئی رسی ار۔ یا۔ الوی اولر بارڈر یہ کنارہ چوڑا ہوتا ہے۔ اور رستے کی نسبت  
 پیچھے موٹا ہوتا ہے۔ اس میں سولہ دانٹوں کے لئے نشیب دکھائی دیتے ہیں۔ اس کنارے کے باہر کھڑے پہلے مولر  
 دانٹ تک کی غیر عضلہ لگا رہتا ہے۔ ان فی رسی ار۔ یا۔ بے زسی لرنامی بارڈر۔ یہ کنارہ گول اور پیچھے  
 کی نسبت ساجھے موٹا ہوتا ہے۔ زیرین کنارہ اوپر والے کنارہ کی نسبت لمبا ہوتا ہے۔ اس کنارہ کے اس  
 جگہ پر جہاں ریمائی ٹھی کیسا تہہ ملتی ہے۔ فے شی ال شریان کی سکونت کے لئے ایک پتیلنا نشیب فے شی  
 ال گروو ہوتا ہے اور اسی جگہ پر فے شی ال شریان کو جریان غل بند کرنے کی عرض سے دیا جاتا ہے۔  
 پر پٹھائی کو لپویشن نل۔ یا۔ ریمائی۔ شکل میں ملے ہوتی ہیں اور ہر ایک ریس کی دو سطح چار کنارے  
 اور دو پر اس ہوتی ہیں۔ اکثر نل فلیس باہر والی سطح چوڑی ہوتی ہے۔ اور اس پر سے سی ٹر عضلہ ختم ہوتا  
 ہے۔ اکثر نل فلیس اندر والی سطح پر ایوی اولر بارڈر اور بے زیر بارڈر کے عین درمیان ان فی رسی ار  
 ڈنٹل کینال کا سورخ نامی ان فی رسی ار ڈنٹل فورمین ہوتا ہے۔ زندہ انسان میں یہ سورخ اپر جا اور لو جا  
 کے درمیان والی سیکس نمبرین کی جنٹ سے لے کر حصہ تک پہنچتا ہے اس کے ساتھ ان فی رسی ار ڈنٹل عروق  
 اور عصب گذر کر منسل فورمین نامی سورخ کے ساتھ ٹھی سے باہر نکلتی ہیں۔ اس سورخ کا کنارہ نامور اور تہا  
 ہے۔ اس کے سامنے اُبھے ہوئے کنارے کی تیز نوک نامی انگولا پر پیچے کے جھڑے کا اکثر نل لیٹرل گھنٹہ ختم  
 ہوتا ہے۔ اس سورخ کے نیچے اور پیچھے کی طرف مائلو مائی ڈی ان عروق اور عصب کی سکونت کے لئے پتیلی نامی  
 نامی مائلو مائی ڈی ان گروو ہوتی ہے جو تھوڑے طور پر پیچھے کی طرف جا کر سب سیکزری فاسا ختم ہوتی ہے  
 اس نامی سے پیچھے والی نامور اور سطح پر اکثر نل ٹیری گائیڈ عضلہ ختم ہوتا ہے۔ ڈنٹل کینال اس نامی کا نام ہے  
 جو اس ٹھی کی باڈی کی اندر ہوتی ہے۔ یہ نامی ٹھی کے پچھلے ڈنٹل حصول پر ٹھی کی اندر والی سطح کے نزدیک  
 لیکن ساجھے ایک نلٹ حصہ پر ٹھی کی باہر والی سطح کے نزدیک ہوتی ہے۔ منسل فورمین کے برابر اس نامی کی  
 دو شاخیں ہو جاتی ہیں۔ ان میں سے ایک شاخ تو منسل فورمین کے برابر ختم ہو جاتی ہے اور دوسری شاخ جو

نکندہ ہی اندر ٹیٹل نہیں نکلی جاتی ہے۔ ڈٹل کیناں کے اندر ڈٹل عروق اور عصاب رہتے ہیں اور ہر ایک انت  
کی جڑھ کے بلبرداختل کی جڑوں میں شاخیں دیتے ہیں سو پی رسی اور بار ڈر اور ہر ایک رشتہ ہوتا ہے اس پر  
ایک عین نشیب نامی سکائیڈ ٹیچ ہوتا ہے۔ تلج سے سامنے والے حصہ کو کورنٹائیڈ پراس اور نیچے والے  
پراس کو کانڈی لائیڈ پراس کہتے ہیں سکائیڈ ٹیچ کے درمیان سے مٹی ٹرک عصب اور عروق گزرتے ہیں  
کارنٹائیڈ پراس تلی چوڑی اور مثلث شکل کی ہوتی ہے۔ اس کی باہر والی سطح پر مٹی ٹرک اور ٹیٹل عضلات  
ختم ہوتے ہیں اور اندر والی سطح پر صرف ٹیٹل عضلہ ختم ہوتا ہے۔ اس کی اندر والی سطح پر ایک لمبا استخوانی خطہ  
دیتا ہے۔ جو ایوی اور بار ڈر سے ملتا ہے اس خط کے باہر کی طرف ایک عین نامی ہوتی ہے۔ جو نیچے جا کر ایوی اور  
پراس کے باہر کی طرف ختم ہو جاتی ہے۔ اس استخوانی خطہ اور نالی کے اوپر حصہ پر ٹیٹل عضلہ اور نیچے کے حصہ  
پر کسی ٹیٹل عضلہ لگا ہوتا ہے۔ کانڈی لائیڈ پراس کو رنٹائیڈ پراس کی نسبت چھوٹی لیکن موٹی ہوتی ہے  
اس کے اوپر والے حصہ کو کنڈر ٹیل اور نیچے کے تنگ حصہ کو نیک کہتے ہیں ہر ایک کانڈر ٹیل شکل میں  
بھینوی اور محجب ہوتا ہے۔ سامنے کی نسبت اس کے نیچے کی طرف اتنا ہی سطح بڑی اور نرنگ ہوتی ہے اس کی  
گردن کے باہر کی طرف ایک اُپر ہوا حصہ نامی ٹیٹل ہوتا ہے جس پر نیچے کے جڑھ کا کسٹرل ٹیٹل لگائیڈ  
ختم ہوتا ہے گردن کے نیچے کی سطح محجب اور سامنے کی نسبت بڑی ہوتی ہے۔ کنڈر ٹیل کی گردن کے سامنے ایک نشیب  
نامی ٹیری گائیڈ فاسا ہوتا ہے جس پر کسٹرل ٹیری گائیڈ عضلہ ختم ہوتا ہے راس کا اور بار ڈر عصب  
حصہ کے نیچے کا کنارہ موٹا اور نامور ہوتا ہے۔ جس جگہ یہ کنارہ راس کے نیچے کے کنارے سے ملتا ہے اس جگہ کو  
آف دی جاکہتے ہیں جس کے باہر کی طرف سے مٹی ٹرک عضلہ اور اندر کی طرف اسٹریٹل ٹیری گائیڈ عضلہ ختم ہوتا  
ہے۔ ان دونوں عضلوں کے درمیان اس ٹیٹل کی پچھلی طرف شمالی اور سگنری لگائیڈ لگا ہوتا ہے  
اس کا این ٹی رسی اور بار ڈر عصب حصہ کا سامنا کنارہ اوپر کی طرف موٹا ہوتا ہے۔ لیکن نیچے کی طرف  
پتلا ہوتا ہے کسٹرل ہڈی کے لاین میں جاتا ہے۔ ہر ایک پوسٹی رسی اور بار ڈر ہچھو کنارہ صاف گول اور  
موٹا ہوتا ہے۔ اس کنارہ کو پرائڈ عذہ دو ٹائپ رکھتا ہے۔

اسی فی کے شن اس ٹیٹل میں کلاویکل کے سوا کے جسم کی کل ہڈیوں سے پہلے استخوانی مادہ پیدا ہوتا

ہے اور یہ بڑی ۹ مرکزوں سے بنتی ہے۔ پیدائش کے وقت اس کے دو جانبی ٹکڑے ہوتے ہیں۔

آرٹی کیولے شن۔ یہ بڑی دونوں ٹیول بڈیلوں سے ملتی ہے۔

مسلز۔ اس بڑی پر پند رہ جوڑے عضلات لگتے ہیں۔ باہروالی سطح پر سفی سس سے لیکر نیچے کیل  
شمار کر نیچے ہر ایک جانب لی وی ٹرنٹائی۔ ڈیپر سرے لی آئی ان فی ری اور س۔ ڈیپر اینگل اور س ٹیول  
ٹائی آئیڈیز۔ کسی نے ٹرسے سی ٹر۔ آرٹی کیولز اور س۔ اندرونی سطح پر پانچ سے بیچے تک گے نایو نایو  
کلاس۔ گے نایو نایو ڈی اس سٹائی کو نایو ڈی اس۔ ڈائی گیسٹک۔ سٹی ری اور کانسٹرکٹور ٹیول۔

انسٹریٹری گائیڈ اور کسٹریٹری گائیڈ +

تسمیہ۔ انسان کی مختلف عمروں میں نیچے کی جڑے کی شکل میں بھی اختلاف پایا جاتا ہے۔ را، پیدائش کے  
اس کے دو ٹکڑے ہوتے ہیں۔ اس کی باڈی صرف تپے استخوانی چھلکے کی بنی ہوئی ہوتی ہے اور اس کے دونوں  
ٹکڑوں میں کل اس دانوں کے لئے نشیب ہوتے ہیں جو ایک دوسرے سے ٹھیک ٹھیک علیحدہ نہیں ہوتے۔ ڈ  
کنینال ہی اور سیریلر بارڈر کے نزدیک ہوتی ہے۔ منٹل فورمین پہلے مولر دانت کے بالمقابل ہوتا ہے۔ چونکہ اسی  
دانت نکلے نہیں ہوتے۔ اس واسطے بڑی کا اینگل اب ٹیوس یعنی زاویہ منفرج ہوتا ہے۔ کنٹھ ایل کی گردن چوٹی  
ہوتی ہے۔ کارو نائیڈ پرس بڑی ہوتی ہے، پیدائش کے بعد پہلے ہی سال میں دونوں ٹکڑے نیچے سے اوپر  
کی طرف جڑنے لگتے ہیں لیکن دوسرے سال تک دونوں ٹکڑے علیحدہ علیحدہ تمیز ہو سکتے ہیں۔ باڈی جوڑی  
اور ٹی ہوتی جاتی ہے۔ اور اینگل تنگ ہوتا جاتا ہے۔ منٹل فورمین جو پیدائش کے وقت پہلے مولر دانت کی تیلی  
سے نیچے ہوتا ہے۔ پیدائش کے بعد تدریج پہلے بائی کسٹ دانت کے نیچے آ جاتا ہے۔ ڈنٹل کنینال مانی کو نایو  
پچ کے اوپر کے کنارے کے! برہتی ہے۔ یہ جوانی میں ایلوی اولر اور سیریلر بارڈر کا عمق عموماً یکساں  
ہوتا ہے۔ اور ان دونوں کناروں کے عین درمیان منٹل فورمین کا سورخ رہتا ہے۔ اور ڈنٹل کنینال  
مانی کو نایو خط کے برابر ہوتی ہے۔ دونوں ریمائی کھڑے اور باڈی کے ساتھ زاویہ قائمہ پر ملتی ہیں یعنی  
اس بڑی کا ٹائیٹ اینگل تیز ہے۔ یہاں ٹر لاپے میں گو بڑی لمبائی میں کم نہیں ہوتی۔ تاہم ایلوی اولر بارڈر  
کے کہنے کے باعث عرض میں کم یعنی تنگ ہو جاتی ہے۔ ڈنٹل کنینال اور ڈنٹل فورمین ایلوی اولر بارڈر کے

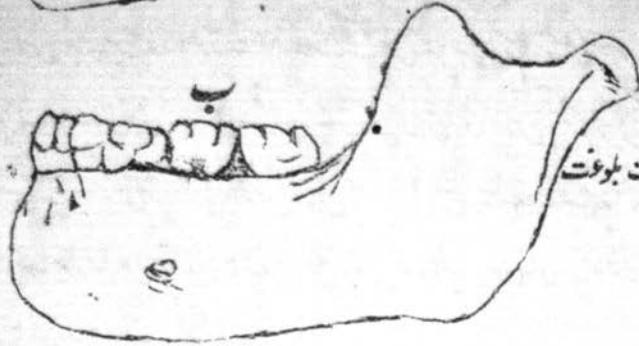


الف

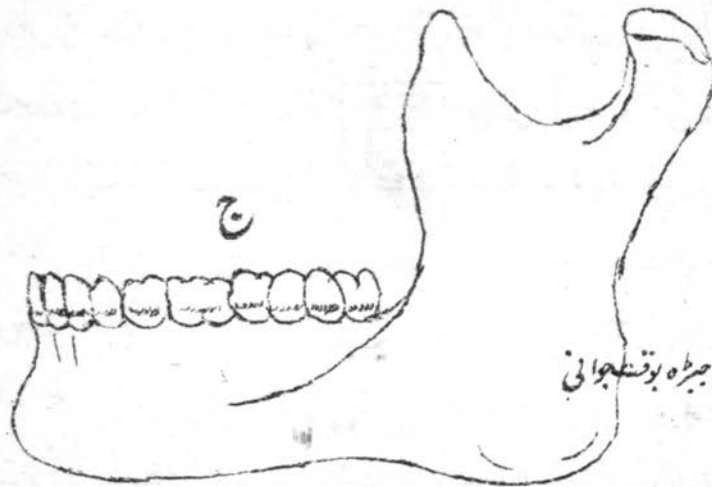


تشکیل نمبر ۴۵ مختلف عروس کے

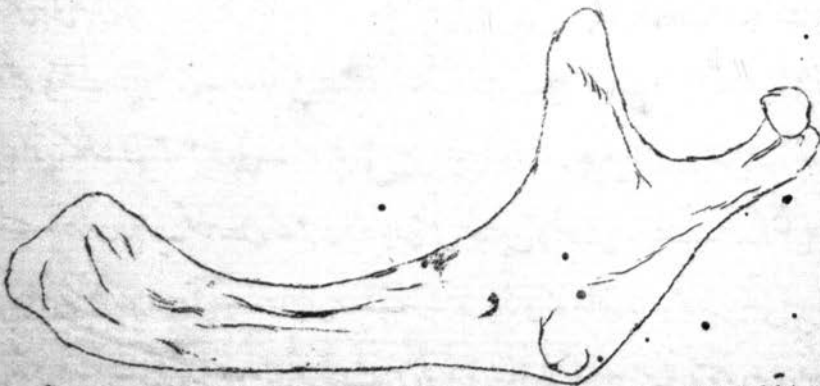
نیچو بڑو کی شکل کہاتی ہے



ب- جبڑہ بوقت بلوغت



ج- جبڑہ بوقت جوانی



د- جبڑہ بوقت پیری

نزدیک ہوتے ہیں۔ یہ مائی تریچہ طور پر اوپر اور نیچے کی طرف مائل رہتی ہے۔ اور اس ہڈی کا انگلیک  
او بیٹیس ہوتا ہے۔ دانتوں کے گرنے کے باعث دانتوں کی رہائش والے نشیب معدوم ہو جاتے  
ہیں۔ اور ایلیوی اور باروٹوٹو گول اور تنگ ہو جاتا ہے۔

مجرجکل انٹومی۔ یہ ہڈی اکثر ٹوٹی ہے۔ کیونکہ اول اس کی شکل ٹیڑھی ہوتی ہے۔ دوم یہ متحرک  
ہوتی ہے۔ سوم۔ ٹیچرنگیز لری جوڑ کا نایبہ و دکانی لچ بفر کا کام دیتا ہے۔ سنے سس منٹائی کے برابر اس  
ہڈی کے موٹا اور مضبوط ہونیکے باعث فرکچر بہت ہی کم ہوتا ہے۔ ریس عضلات کے باعث محفوظ رہتی  
ہے۔ کاروٹائیڈ پراس زائی گوٹیک آچ اور ٹمپل عضلہ کے باعث محفوظ رہتی ہے۔ اس ہڈی  
کی ہڈی کا سامنا حصہ منٹل فورمین کے نزدیک کینائین دانت کی جڑ کے برابر دیگر حصوں کی نسبت  
پتلا ہوتا ہے۔ اس لئے اس جگہ کے برابر یہ ہڈی اکثر ٹوٹی ہے۔ چونکہ مسوڑے ہڈی کے ساتھ حزب  
چسپاں ہوتے ہیں۔ اس لئے ہڈی کے ٹوٹے پر مسوڑے ہی پیٹ جاتے ہیں۔ اور اسی باعث اس  
ہڈی کا فرکچر عموماً کم ہوتا ہے اس ہڈی کے فرکچر کو درست کرتے وقت اس امر کا خیال رکھنا چاہئے  
کہ ٹوٹے ہوئے ٹکڑوں کے درمیان کوئی اکھڑا ہوا دانت نہ رہ جائے۔ اس ہڈی کو رسوڈ ٹکڑے  
کو منہ کے راستے میں کس ممبرین میں شکاف دیکر باسانی نکال سکتے ہیں۔

### (معدوم ہڈی) سوچر۔ روز

سراور چہرہ کی ہڈیاں سولے انفری ریگیز لری ہڈی کے ایک دوسرے کیساتھ اس طریق پر ملی رہتی ہیں  
کہ ان میں کسی قسم کی حرکت نہیں ہوتی۔ اور یہ جوڑ چونکہ سلائی کی طرح ہوتے ہیں۔ اسی واسطے ان جوڑ  
کو سوچر کہتے ہیں ان سوچرز کو یا تو دو ہڈیوں کے مشترک نام سے یا سوچرنکی مشابہت کے نام سے موسوم  
کیا جاتا ہے۔ یہ جوڑ کہو بری کی ہڈیوں کے باہر والے طبق میں دندانوں کے پیدا ہونے سے بنتے ہیں ہر ہڈی  
میں اتنی برس کی عمر تک سوچر عموماً معدوم ہو جاتے ہیں۔ اور چالیس برس کے بعد جب دماغ کا پڑنا  
بند ہو جاتا ہے۔ سوچر معدوم ہونے شروع ہو جاتے ہیں۔ بحالت موجودگی ان میں انٹرٹل سوچرل ممبرین  
نامی جہلی ہوتی ہے جس کے ذریعہ سر کی جلد وغیرہ کا درم دماغ کے پردوں تک پہنچ جاتا ہے۔ انٹرٹل

ممبرین بعد کا کام بھی دیتا ہے۔

کہو پری کے چند مایہ ترقی چار سوچر ہوتے ہیں۔ (۱) فرٹیل (دے ٹوپ) سوچر اوائل عمر میں ہوتا ہے۔  
 اور پانچ ہیر سال کی عمر تک معدوم ہو جاتا ہے۔ (۲) فرٹیل ٹھی کے دونوں جانبی ٹکڑوں کی جائے ملاپ  
 پر واقع ہوتا ہے۔ (۳) ہندوستانیوں کی نسبت اہل فرنگستان میں زیادہ پایا جاتا ہے۔ (۴) اسٹریل ٹیل  
 یا شیجی ٹیل سوچر دونوں ہریٹیل ٹھیلوں کا ہم چوڑ۔ یہ جوڑا کسی ٹیل کے سوچی رسی اور نیگل سے فرٹیل  
 ٹھی تک لمبا ہوتا ہے بحالت موجودگی فرٹیل سوچر۔ یہ سوچر ناک کی جڑ تک لمبا ہوتا ہے۔ (۵) فرٹیل  
 ہریٹیل۔ یا کارول سوچر۔ دونوں ہریٹیل ٹھیلوں کا فرٹیل ٹھیلوں کے ساتھ جوڑ جوئی نائیڈ کے  
 بازو سے شروع ہو کر کہو پری کے دوسری طرف کے سفی نائیڈ کے بڑے بازو پر ختم ہوتا ہے۔ اس کی شکل  
 کمان کی مانند ہوتی ہے۔ اگر ایک خط برگما سے شروع کر کے زیگلو ٹیک آج کے درمیان میں ختم کریں  
 تو اس خط کے نیچے کارول سوچر ملیگا۔ (۶) آکسی ٹی ٹوپر ٹیل۔ یا لمڈا سٹیل سوچر دونوں  
 ہریٹیل ٹھیلوں کے آکسی ٹی ٹیل ٹھی کے ساتھ ملنے سے بنتا ہے۔ اس کی شکل حرف H (ایس کی مانند) ہوتی  
 ہے۔ اور یہ سوچر ایک طرف کی ٹپل ٹھی کی مشابہت پر اس سے شروع ہو کر کہو پری کی دوسری طرف  
 کی ٹپل ٹھی کی مشابہت پر ختم ہوتا ہے۔ اگر ایک خط لمڈا سے شروع کر کے مشابہت پر اس تک کھینچیں  
 تو اس خط کے اوپر کے دو ٹکٹ حصوں پر لمڈا سٹیل سوچر ملیگا۔ برگما۔ کارول اور سے جی ٹیل سوچر کی جائے  
 ملاپ کا نام ہے۔ برگما کی جائے سکونت معدوم کرنے کے لئے اکسٹریل آڈیٹوری می لے س کے سلسلے سے ایک  
 خط شروع کر کے کہو پری تک لیجالتے ہیں جس موقع پر یہ خط میڈی لائن کو عبور کرے گا۔ اس جگہ برگما ہوتا  
 ہے۔ لمڈا۔ جی ٹیل اور لمڈا سٹیل سوچر کی جائے ملاپ کا نام ہے۔ جو آکسی ٹی ٹیل پر وٹو برنس سے سلیم ٹیک  
 اوپر ہوتا ہے۔ ٹیری لائن اس مقام کا نام ہے۔ جہاں ہریٹیل۔ فرٹیل۔ ٹپل اور سفی نائیڈ نامی چاروں ٹھی  
 آپس میں ملتی ہیں۔ یہ مقام اکسٹریل اینگولر پر اس آفدی فرٹیل بون سے لم ایچ پیچے اور زیگلو ٹیک  
 آج سے لم ایچ اوپر کی طرف ہوتا ہے۔ ایس ٹی ٹیری لائن ہے۔ ٹیل ٹھی کے پوس ٹی ٹیری لائن فی جی  
 اور نیگل کے برابر جوڑ ہے۔ اس کو ایس ٹی ٹیری لائن کہتے ہیں +

کہوہری کے ہر ایک پہلو پر سات سوچر ہوتے ہیں۔ ان فرانتو میلر۔ فرانتل کے اکثر نل انگو لریس اور فرانتل پر اس آفدی میلر کے درمیان کی سفی نو میلر گریٹ ڈنگ آفدی معنی نائیڈ اور میلر کی آبی نل پر اس کے درمیان۔ یہ سفی نو فرانتل سفی نائیڈ کے بڑے بازو اور فرانتل کے درمیان۔ یہ سفی نو پیسٹیل سوچر۔ بہت چھوٹا ہوتا ہے۔ اور سفی نائیڈ کے بڑے بازو کے پیرائل ٹی کے ان ٹی ری ار ان ٹی ری ار پینگل کے ساتھ ملنے سے بنتا ہے۔ (د) سکوی موئی نائیڈل۔ سفی نائیڈ کے بڑے بازو اور ٹیپل کے سکویس بوشن کے درمیان سکوی موئی پیرائل سوچر (سکویس سوچر) اس کی شکل مکرر ہوتی ہے۔ یہ جوڑ ٹیپل ٹی کے سکویس حصہ کے پیرائل ٹی کے زیرین کنارہ کے ساتھ ملنے سے بنتا ہے۔ اس سوچر کی چوٹی نائیڈ سے قریباً پنج اونچائی ہوتی ہے۔ (د) مسٹو پیرائل سوچر۔ چھوٹا اور بہت دنداندار ہوتا ہے اور پیرائل ٹی کے پس ٹی ری ار ان ٹی ری ار پینگل کے ساتھ مشابہت حصہ کے اوپر والے کنارہ کیسا ہٹھ ملنے سے بنتا ہے۔

کہوہری کی پیپیدی میں چار بڑے اور ایک اکیلا سوچر یعنی کل نو سوچر ہوتے ہیں (د) بیسٹیلر سوچر۔ سفی نائیڈ اور آکسی ٹی ٹل ٹی کے بے فی لری پر ہر ایک کے آکس میں ملنے سے بنتا ہے ۱۸ سے ۲۵ برس کی عمر سے پہلے اس سوچر کی جگہ میں کڑی ہوتی ہے اور اس عمر کے بعد یہ سوچر دونوں ٹیوں کے مل جانے سے باعث معدوم ہوتا ہے۔ (د) پیسٹیلر آکسی ٹی ٹل سوچر ٹیپل ٹی کے پیسٹیلر حصہ کے آکسی ٹی ٹل ٹی کے ساتھ ملنے سے بنتا ہے۔ (د) مسٹو آکسی ٹی ٹل سوچر ٹیپل ٹی کے مشابہت حصہ کے آکسی ٹی ٹل ٹی کے ساتھ ملنے سے بنتا ہے۔ (د) پیسٹیلر سفی نائیڈل سوچر ٹیپل ٹی کے پیسٹیلر حصہ کے سفی نائیڈ کے ساتھ ملنے سے بنتا ہے۔ (د) سکوی موئی نائیڈل سوچر ٹیپل ٹی کے سکویس حصہ کے سفی نائیڈ کے ساتھ ملنے سے بنتا ہے۔

چہرہ کی ٹیوں کے جوڑ کو خوب نمایاں ہوتے ہیں مگر انکو علیحدہ نام سے نامزد نہیں کیا جاتا۔ چہرہ اور سر کی ٹیوں کے درمیان سامہنی طرف جو جوڑ ہے اسکو ٹریسٹوس سوچر کہتے ہیں جو فرانتل ٹی کے سفی نائیڈ۔ انتہائیڈ۔ لکریل۔ سوئی ری ار مگڈلری اور نزل ٹیوں کے ساتھ ملنے سے بنتا ہے۔

سوچر کے ملنے کا طریق یہی اسی قاعدہ کا پیرو ہے جو ٹیوں کے۔ اپنی فانی سٹرعیٹوں کے بارہ میں بیان



ہنچکا ہے تا وقتیکہ سوچر معدوم نہ ہوں بڑی بڑی ہستی جو ان سوچر کے باعث بیرونی صدمہ دماغ تک پہنچنے سے پیشتر کمزور ہو جاتا ہے۔

بعض اوقات سر کی ہڈیاں ٹھیک ٹھیک مکمل نہیں ہوتیں اس لئے انکے جڑوں کو دھیان منق رہتا ہے جو پروکرنیک لے چھٹی چھٹی نائید ہڈیاں نامی ورمی ان بونز پیدا ہو جاتی ہیں۔ اس قسم کی ہڈیاں کنٹرلڈ ایکٹل اور سیٹل سوچروں کے درمیان ہوتی ہیں۔ گلابے اکسی ٹیٹل۔ پیر ٹیٹل۔ فزائل اور ٹیٹل ہڈیوں کے کسی حصہ میں غیر معمولی پیدائشی شق نامی کن جینی ٹل فشر ہی پایا جاتا ہے۔ بے حد نیاطی سے امتحان کرنے والا کن جینی ٹل فشر ہونے پر فرکچر کا دھوکا کھا سکتا ہے۔ اگر دماغ کے پرف کھوپری کی پیدائشی شق کے بہتر کھوپری کے جوف سے باہر نکل آویں تو اس کو مے منجوسیل کہتے ہیں۔ اس قسم کی رسولیاں عموماً اکسی ٹیٹل ہڈی پر نمایاں ہوتی ہیں لیکن گلابے گلابے فزائوسٹیزل جھ یا سوچر کے مقام پر ہی ظاہر ہوتی ہیں اس کی وجہ یہ ہے کہ اکسی ٹیٹل ہڈی کا پٹھ پور حصہ چاکر اتھوانی مرکزوں سے بنتا ہے اور اوائل عمر میں اس حصے کے چار ٹکڑے ہوتے ہیں اور چار ٹکڑوں کی جائے ملاپ سر جلیبیا شکل کی درار شروع ہوتی ہے۔ معلوم رہے کہ اس جلیبیا شکاف کا اوپر والا حصہ زیرین اور جانبی حصول کی نسبت دیر میں بند ہوتا ہے۔ ایسوسٹیل وغیرہ قسم کی رسولیاں اکسی ٹیٹل کے اوپر کے حصہ پر زیادہ نمایاں ہوتی ہیں۔

تولیدگی سے پیشتر کھوپری کی ہڈیاں چند جگہوں پر ایک دوسرے سے علیحدہ ہوتی ہیں۔ اور ان خالی جگہوں پر صرف غایب ہر پردہ لگارتا ہے۔ جبکہ دماغ کی ترپ کجی دکھائی دیتی ہے۔ ان خالی جگہوں کو جو عموماً تین ہیں چار ہوتی ہیں۔ ففٹے لی کہتے ہیں اور یہ چاروں فافٹے نے نیز پر ٹیل ہڈیوں کے چاروں کونوں پر ہوتی ہیں۔





تپے میں کیسی ہوتی ہے لیکن بوڑھے کی کھوپری میں کی باندھی کی طرح سخت ہوتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ بوڑھے کی کھوپری جلد ٹوٹ جاتی ہے۔ اور بچہ کی کھوپری بمثل ٹوٹی ہے مختلف عروق اور مختلف قوسوں میں انسان کی کھوپری کے درمیان فرق ہوتا ہے۔ کیونکہ کھوپری کی وسعت پر دماغ کا بڑھنا کھوپری کے اندر چہرہ پر کھوپری کے چہرہ کا مقدار پیمانہ میں لیتے ہیں جن کو پریل میں ۱۲۵۰ سے ۱۴۵۰ ایکریک سنی میٹر چہرہ پر جاتے ہیں۔ ان کو پریل کو مے سو کے فے لک کہتے ہیں جن میں ۱۴۵۰ سے زیادہ سما سکے ان کو مے سو کے فے لک اور جن میں ۱۳۵۰ سے کم چہرہ سما سکے ان کو مانی کرو کے فے لک کہتے ہیں کھوپری کی شکل میں گول سے بیضی شکل کی ہوتی ہے۔ کھوپری کی شکل بیان کرنے کے لئے کھوپری کا کیفے لک اندکس نکالتے ہیں جس کے نکالنے کا طریق یہ ہے  $\frac{1}{2} \times 100 = 50$  کے فے لک اندکس جو ڈائی سو پرامیٹریک ٹیکسٹکس برائے ہیں اور لمبائی گلے بے ۵ سے اکثر نل آکسی پی ٹل پروڈو برنس تک لیتے ہیں۔ ۸۰ سے زیادہ کے فے لک اندکس والی کھوپری کو بریک کی کیفے لک *Orthocephalic* ۸۰ سے ۹۵ کے درمیان والی کھوپری کو مے پی کیفے لک *Mesatocephalic* اور ۹۵ سے کم والی کھوپری کو ڈولی کیفے لک *Oolicephalic* شکل کہتے ہیں۔ کھوپری کی ہڈیوں کی موٹائی مختلف مقامات پر کم و بیش ہوتی ہیں۔ اوسط موٹائی ۱/۲ حصہ پانچ ہوتی ہے اکثر نل آکسی پی ٹل پروڈو برنس فرانسٹل کا زیرین حصہ اور شاہ حصہ کھوپری کے دیگر حصوں کی نسبت موٹے ہوتے ہیں۔ لیکن ان فی سی آر آکسی پی ٹل کا سکو رس حصہ اور سائینسز کی نالیوں اور منجی ال شدہ نالیوں کے گذر کی نالیوں پر ہڈی بہت تیلی ہوتی ہے چونکہ کھوپری کی ہڈیاں دو طبقوں کی بنی ہوئی ہوتی ہیں اسی واسطے باہر والے طبق کے ٹکڑے دوسرے وقت میں والا طبق محفوظ رہتا ہے اور اندر والے طبق کی پرورش ڈیورامیٹر کے ذریعہ ہوتی ہے۔ یہ مفصل ذیل باتوں کے باعث بیرونی حصہ دماغ ہڈی کے پیچھے مکرور ہو جاتا ہے (۱) سکیپ کا مونا ہونا۔ (۲) کھوپری کا خرابہ آرہنا۔ (۳) کھوپری کا کئی ہڈیوں سے بننا۔ (۴) سوچر کی موجودگی۔ (۵) موچرل ممبرین کا ہجر کا کام دنیا۔ (۶) سر کا متحرک رہی ہڈیوں کا چکھلا ہونا۔

تسہیل بیان کے لئے کھوپری کو پانچ حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے :

۱۔ سوئی ری اریجن یعنی ڈرکس      ۲۔ ان فی ری اریجن یعنی بیس  
 ۳۔ دونیٹل ریجن یعنی ہیپو      ۴۔ این فی ری اریجن یعنی فیس  
 ڈرکس      ۵۔ یعنی چنڈیا

ڈرکس کی دو سطح ہوتی ہیں۔ ۱۔ اکسٹرنل باہر والی سطح ۲۔ انٹرنل اندر والی سطح

اکسٹرنل سرفیس باہر والی سطح سائنس کی طرف نزل ایمنٹس اور سوپری لی اری ریجن سے۔ دونوں جٹا  
 میڈول رجن سے۔ اور ہیپو کی طرف سے ایکسی ٹیل پروٹو برنس اور سوپی ری اریجن سے محدود ہوتی ہے۔  
 اس حصہ کی بناوٹ میں انٹرنل ٹیٹھی کا عمودی حصہ۔ دونوں پریٹیل ٹیٹھیوں کے اوپر کے حصہ اور ایکسی ٹیل  
 ٹیٹھی کے اوپر کی تہائی شامل ہوتی ہے۔ یہ جگہ صاف محدب اور بیضوی شکل کی ہوتی ہے۔ اس میں سائینس  
 سے پیچھے تک مفصلہ ذیل مقامات دکھائی دیتے ہیں۔ ۱۔ فرنٹل ایمنٹس۔ ۲۔ بیجین میں ۳۔ فرنٹل سوچر ۴۔  
 کارڈیل سوچر ۵۔ بیگمار ۶۔ ہیپوٹیل سوچر ۷۔ لٹڈ ۸۔ پیریٹیل فورمین ۹۔ پیریٹیل ایمنٹس ۱۰۔ لٹڈ ایڈیل سوچر  
 ۱۱۔ او بی لی ان اس چٹی جگہ کا نام ہے۔ جو پیریٹیل فورمین کے نزدیک نظر آتی ہے۔

انٹرنل سرفیس اندر والی سطح مقعر ہوتی ہے اس میں سیری برم کے لئے نشیب اور منحنی انٹرنل  
 کی رائٹس کی نمایاں ہوتی ہیں۔ اس سطح کی میڈی ان لائن کے برابر سوپی ری اریجن ٹیٹھیوں میں سائینس کی تہائی  
 ہوتی ہے جس کے کناروں کے ساتھ فالکس سیری بلٹی پردہ چپاں رہتا ہے۔ اس تہائی کے دونوں ہیپوٹیل کے  
 برابر نشیب نظر آتے ہیں ان میں پے کی اون نی باڈیز نامی گولیاں رہتی ہیں۔ اس سطح میں سائنس سے پیچھے تک  
 شمار کرنے سے مفصلہ ذیل مقامات دکھائی دیتے ہیں ۱۔ فرنٹل کرسٹ ۲۔ لائنجی ٹیٹھیوں میں سائیٹس کی تہائی۔ ۳۔  
 پیریٹیل فورمین۔ ۴۔ کارڈیل سوچر ۵۔ ہیپوٹیل سوچر ۶۔ لٹڈ ایڈیل سوچر۔

Base of the Skull      بیس آف دی سکل یعنی کہوپری کی مینڈی  
 چند باکی طرح کہوپری کی مینڈی کی بھی دو سطح ہوتی ہیں۔ سیری برل سرفیس (Cerebral) یعنی اندر والی  
 سطح اور ۲۔ بیسیلر سرفیس (Basilar) یعنی باہر والی سطح۔

سیری برل سرفیس اندر والی سطح کی میڈی ان لائن کے دونوں جانب تین نشیب دکھائی دیتے ہیں۔



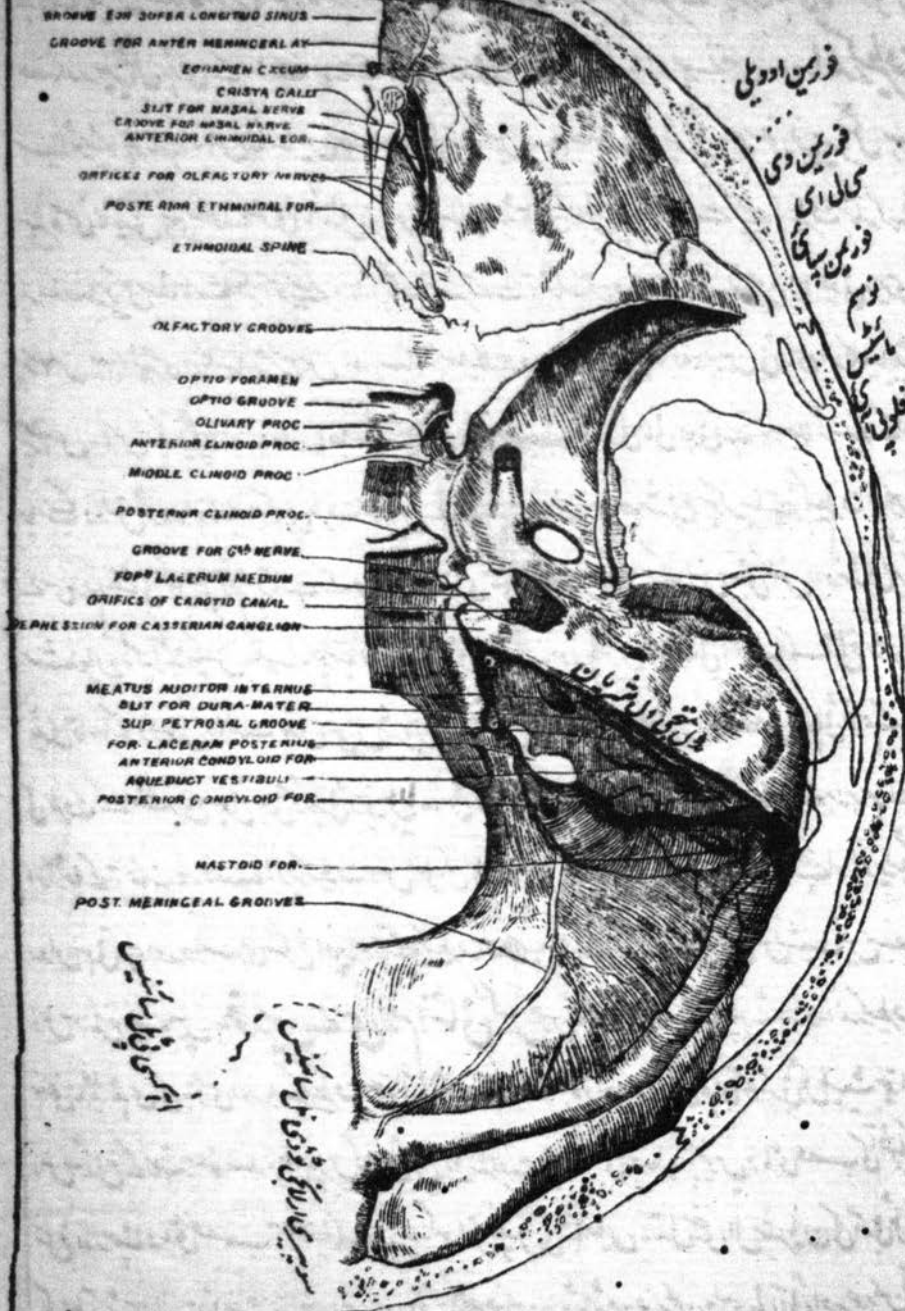
این ٹی رسی ار فاسا، مثل فاسا۔ ہا، پوس ٹی رسی ار فاسا

این ٹی رسی ار فاسا یعنی سائینے کا نشیب۔ اس نشیب کی بناوٹ میں مفصل ذیل ٹم یا ٹمٹل  
ہوتی ہیں فرنٹل کے آرٹیکل پلیٹ۔ اہمائیڈ کی کمربری فارم پلیٹ یعنی نائیڈ ٹی کی باڈی کے اوپر کی سطح کا سائینے والا  
ایک ٹلٹ حصہ اور سفی نائیڈ کے چہرے بازو۔ باقی کے دونوں نشیبوں سے یہ نشیب اونچا ہوتا ہے۔ اور اس میں سیر  
برم کے فرنٹل لوئبر رہتے ہیں۔ اس نشیب کا باہر والا حصہ جذب اور وسطی حصہ مقعر ہوتا ہے۔ جھکے سطح خارجہ  
کی جہت ہوتی ہے۔ اور مقعر سطح میں انفیکٹری بلب رہتے ہیں اس میں تین سوچ نظر آتے ہیں۔ را، اہموفرٹل  
اھموفرٹل نائیڈل، ہا، فرائزٹل نائیڈل۔ ان سوچوں کے علاوہ اس نشیب میں سلجھنے سے بچنے تک ترتیب اور  
مفصل ذیل مقامات ہوتے ہیں را، لائی ٹوڈی ٹل سائی ٹل کی نالی کا آغاز۔ سی فرائٹل کرٹ ہا، فرائزٹل سیکم  
جس کے راستہ ایک ریڈر کرنا کیں جاتی ہے۔ اور ٹاک کی دریدوں کو سونی سی املا ٹی ٹوڈی ٹل سائی ٹل سائی ٹل  
ملاتی ہے یہ کمرٹا گیلانی۔ اس پر فالکس سیری برائی کی ٹوکلگی رہتی ہے کمرٹا گیلانی کے دونوں پہلوؤں کے  
برابر اس فاسا میں نیزل عصب کی گڈر کی درار نظر آتی ہے (د)، انفیکٹری گروو کا کمربری فارم پلیٹ۔ ال  
انفیکٹری گروو کے باہر کی طرف (د)، انٹیری را، اہمائیڈل فورمین۔ پوسٹری را، اہمائیڈل ٹرنڈیکٹ کی طرف  
میڈی ان لائن میں انفیکٹری گروو کے درمیان اہمائیڈل سپائن اور اس فاسا کے دونوں جانب دماغ  
کی بلند یوں کی رائٹس کے لئے نشیب و فروز اور انٹیری را، مینجی ال سٹہ یان کی سکونت کی نالیاں نظر آتی ہیں۔  
سرسر جیکل انالومی این ٹی رسی ار فاسا کے ملاحظہ پر معلوم ہو جاوے گا۔ کہ کمربری فارم پلیٹ آخدی اہمائیڈ  
اور آرٹیکل پلیٹ آخدی فرنٹل بہت تپے ہوتے ہیں۔ اسی واسطے اس فاسا کا فریکچر بھی عموماً انہیں مقامات پر  
ہوتا ہے اور اس فاسا کے فریکچر میں خون مریض کے ناک یا حلق سے خارج ہوتا ہے۔ یا آنکھ میں سب کن جبکہ ٹائی  
دل جموج ہوتا ہے۔ اگر دماغ کے پرفے اور ان خانوں کا میوکس نمبرن بھی ہیٹ جائے تو سیری برو سبائی  
ٹل ٹلووڈ بھی خارج ہو گا۔

مثل فاسا۔ وسطی نشیب یا مینجیٹیکٹ دو میان میں ٹنگ اور دونوں پہلوؤں پر چڑا ہوتا ہے۔ اس فاسا  
کے باہری نشیبوں میں سیری برم کے ٹمپورل ٹیٹل لوئبر رہتے ہیں۔ اس فاسا کے سائینے یعنی نائیڈ کے چہرے

بازو کے پچھلے کنارے ان ٹی ری آرکلی نائیڈ پریس اور آپٹک گروڈ ہوتا ہے۔ اس فاسا کے پچھلی طرف ٹی ری  
 ٹی کے پریس حصہ کا اوپر کا کنارہ اور ڈائرم ایپی فانی ہوتا ہے۔ باہر کی طرف ٹی ری کا سکویئر  
 حصہ اور پیریل ٹی کے سلپنے اور نیچے کا کوئٹ اور سفی نائیڈ کے برٹے بازو ہوتے ہیں۔ اور اندر کی طرف  
 سیلا ٹریکا ہوتا ہے۔ اس فاسا میں چار سو چھ نظر آتے ہیں۔ (۱) اسکویئر مو پیریل ٹی، سفی فو پیریل ٹی،  
 پیریل ٹی، سفی نائیڈ، اسکویئر مو، سفی نائیڈ۔ اس فاسا کی میڈی ان لائن میں ساہنے سے پیچھے کی طرف اشارہ کرنے  
 پر مفصل ذیل مقامات نظر آویں گے۔ (۱) آپٹک کشر کے لئے آپٹک گروڈ، (۲) آپٹک فوئین، (۳) ادلی ویری  
 پریس، (۴) انٹیری آرکلی نائیڈ پریس، (۵) سیلا ٹریکا، (۶) ڈائرم ایپی فانی، (۷) پوس ٹی ری آرکلی نائیڈ  
 پریس۔ اس کے پیچھے اور دونوں جانب چھٹے دماغی عصب کی گڈس کی نالی ہوتی ہے۔ سیلا ٹریکا کے دو  
 جانب کے ورنس گروڈ ہوتا ہے جو پچھلی طرف فوئین لے سی رم میڈی ام سے شروع ہو کر سلپنے کی طرف فوئین  
 لے سی رم انیشی ایل کس میں ختم ہوتا ہے کے ورنس گروڈ نامی نالی میں کیو ورنس پلکس، کیو ورنس سائیٹس۔ انٹرنل کیرا  
 شریان، کیراٹڈ پلکس، تیسرا اور چہاروا دماغی عصب اور پانچویں عصب کی آفتقیامک شاخ رہتی ہے  
 ٹی ری فاسا کے دونوں جانب ٹی ری منجی ال شریان کی شاخوں کی رٹائٹس کی نالیاں فوئین سے منسلک ہوتی ہیں، با  
 کی طرف سے شروع ہوتی ہیں، دکھائی دیتی ہیں۔ اس نالی کا جائے آغاز فوئین سے منسلک ہوتا ہے  
 اور جائے آغاز سے قدرے اوپر کی طرف اس نالی کی دو شاخیں ہو جاتی ہیں۔ ایک شاخ سلپنے اور اوپر کی طرف  
 روان ہوتی ہے اور دوسری شاخ اوپر اور نیچے کی طرف روان ہوتی ہے۔ علاوہ ازیں اس نشیب میں مفصل  
 ذیل سولخ ہوتے ہیں۔ فوئین لے سی رم انیشی ایل کس جس کے اوپر سفی نائیڈ کے چوڑے بازو۔ اندر کی طرف  
 سفی نائیڈ ٹی کی باڈی اور باہر کی طرف سفی نائیڈ ٹی کے برٹے بازو اور فرائٹل ٹی کا آرٹریل ہیٹ ہوتا ہے  
 اس سولخ کے رستہ مفصل ذیل چیزیں گزرتی ہیں۔ تیسرا اور چہاروا دماغی عصب، پانچویں دماغی عصب کی آفتقیامک  
 شاخ اور چہاروا دماغی عصب آفتقیامک وریڈ۔ کیو ورنس پلکس کی شاخیں۔ ٹی ری منجی ال شریان کی آبی ٹی ری  
 کیریمل آرٹری کی ری کیریمل شاخ۔ اس سولخ کے پیچھے فوئین روٹنڈم۔ فوئین ویسی لی آئی اور فوئین آڈ  
 لی نامی تین سولخ ہوتے ہیں فوئین ویسی لی آئی بحالت موجودگی ٹیری گائیڈ فاسا میں کھے فائیڈ ڈیپریشن

# شکل نمبر ۱۶۶ سری کفار کوٹ



کے باہر کی طرف کھلتا ہے۔ فورمین اووے لی کے باہر کی طرف فورمین سپائی نیوٹم اور اندر کی طرف فورمین لمیسی  
 صیڈام ہوتا ہے۔ فورمین لمیسی ریم سیڈمی ام کے ساتھ سفی ٹائیڈ کی باڈی اور بڑے بازو کے درمیان والا  
 ایگل اور پیچھے کی طرف لمیسی آندسی پیرس پورشن ہوتی ہے۔ یہ سورخ فائبرس پر وہ کے ذریعہ بندر ہوتا ہے۔ اس  
 سورخ کے پیچھے کی طرف کیڈائیڈ کینال کا سورخ اور سامنے کی طرف ویڈی کینال کا سورخ ہوتا ہے لگولاکے  
 باعث اس سورخ کے دو حصے ہو جاتا کرتے ہیں جن میں سے اندر والے حصے کے برابر انٹرٹل کیڈائیڈ شریان گذرتی  
 ہے۔ اور باہر والے حصے کے برابر گریٹ پٹریشل عصب گذرتا ہے۔ اس پر وہ کوچہ فورمین لمیسی ریم سیڈ  
 ام کو بند کرتا ہے مگر گریٹ ڈیپ شل عصب اور اینڈنگ نے رنجی ال مٹریان کے منجی ال شاخ چھیدی ہے پیرس  
 پورشن کی سامنے سطح پر چھ مقامات دکھائی دیتے ہیں۔ یہی ٹنس آندسی سی سرکولر کینال۔ اس کے باہر کی طرف ویڈی  
 پورشن آندسی ٹل آئی آر ٹائٹس فلوئی آئی کی نالی اس کے پیچھے کی طرف شمال سو پر نے شی ال پٹریشل عصب کے  
 گذر کی نالی ٹی کی نوک کے برابر پیرس ایگنگلیان کی رائیش کانشیب اور کیڈائیڈ کینال کا دمانہ۔

سر جیکل ناٹومی اس فاسکے ملاحظہ پر معلوم ہوگا کہ اس جگہ ڈی پورشن آندسی ٹم پے نم کی جگہ دلی  
 ٹی اس فاسکی دیگر ٹیوں کی نسبت بہت تلی ہے اس واسطے اس فاسکے فرکچ کے وقت ڈی پورشن آندسی  
 ٹم پے نم کے برابر عموماً ٹی ٹوٹ جاتی ہے۔ اور اس کے ٹوٹنے سے کان اور صلق کے رستہ خون جاری ہوتا ہے اگر  
 دماغ کے پٹے اور ممبرینا ٹم پے ٹی بھی بچھٹ جائے تو سیری برڈ سپائی ٹل فلوئیڈ بھی خارج ہوگا +

پوس ٹی رسی از فاسا بچھا نشیب باقی کے نشیبوں کی نسبت بڑا اور گہرا ہوتا ہے اس فاسکے  
 بناد میں مفصلہ ذیل ٹیوں شامل ہوتی ہیں یعنی ٹائیڈ ٹی کی باڈی کا ڈرام ایپی فانی اور کلائیو سٹولی  
 حصے اک سی ٹی ٹی ٹی۔ ٹی ٹی ٹی کے پیرس اور ٹائیڈ حصے۔ پیر ٹی ٹی کے پیچھے اور نیچے کے کونے  
 اس نشیب میں چار سوچ نظر آتے ہیں۔ پیرس و آکسی ٹی ٹی۔ مسٹو آکسی ٹی ٹی۔ مسٹو پیر ٹی۔ بنیز پیر۔ اس  
 نشیب میں سیری ہلم۔ پانزو سے رولی آئی اور سیڈا او ہلا بکٹیا رہتا ہے۔ ٹل فاسا اور پوس ٹی رسی از فاسا  
 کے درمیان بنیز پیر سوچ اور ٹی ٹی ٹی کے پی ٹس حصوں کے سوپی رسی از بارڈر ہوتے ہیں۔ جن پر سیری  
 پٹریشل سائی ٹس کی نالی اور اس کے اندر کی طرف پانچویں حصے کے گذر کانشیب دکھائی دیتا ہے۔ اس کنارے



پرنٹ ٹوری ام سیری بے لائی نگار تھا ہے۔ اس نشیب کے پچھلی طرف لیٹرل سائیٹس کی نالیاں اور درمیان میں  
 فورمین میگنٹیم کا سورخ ہے جس کے کناروں پر چمک لگیمٹ کیلئے اوجھار ہوتے ہیں۔ اور ان اوجھاروں کے  
 سامنے انیٹری آرکائیڈ لائیڈ فورے من دکھائی دیتے ہیں فورے من میگنٹیم کے سامنے بیزیلر گروو ہوتا ہے جس میں  
 میڈلا ابلانگیٹا اور پانزویے رولی آئی رہتی ہے۔ بیزیلر پوسٹ کے دونوں پہلو ٹیپلر ٹی کے پیس حصہ سے  
 جوڑ ملتے ہیں اس سوچ کا ساہمنہ نصف حصہ ان فی ری آرٹھر وشل سائنٹس کی رہائش کیلئے نالیدار ہوتا ہے  
 اور پچھلے نصف حصہ میں فورے من لاسیم پوسٹ فی ری آرٹھر وشل کا سورخ ہوتا ہے  
 یہ سورخ ٹیپلر اور کسی ٹیپل ٹیپوں کے جوگولر پوسٹ کے آپس میں ملنے پر جوگولر ناچر کے اکٹھا ہونے سے  
 بنتا ہے۔ اس سورخ کے تین حصہ ہوتے ہیں جن میں سے سامنے کے حصہ ان فی ری آرٹھر وشل سائیٹس سے ملتی  
 حصہ کے حصہ کا سورخ ہے۔ نیوٹو گیشک اور سپائیٹل کسری عصاب اور پچھلے حصہ کے حصہ لیٹرل سائنٹس  
 اور کسی ٹیپل اور سینڈنگ فرنیچل شریاٹن کی چند بنیال شاخیں گذرتی ہیں جوگولر فورمین کے اوپر کی طرف  
 انٹرٹل آڈیٹری می اسٹس کا سورخ نظر آتا ہے جس کے نیچے اور باہر کی طرف اکوی ڈگٹس دسٹی بیلی کی دراز  
 ہوتی ہے جن میں انڈر لٹ کا ڈکٹ ہوتا ہے۔ موخر الذکر دونوں سورخوں کے درمیان شلٹ شکل کا ایک چھوٹا سا  
 نشیب نظر آتا ہے جس پر ڈیورامیٹر جیپاں رہتا ہے۔ اور کبھی کبھی اس نشیب کے سورخ کے رستہ ایک دریدر گذرتی  
 ہے۔ فورمین میگنٹیم سے پچھلی طرف مفصل ذیل مقامات ہوتے ہیں۔ ان فی ری آرکائیڈ ٹیپل فاسی۔ انٹرٹل آرکائیڈ  
 ٹیپل کرسٹ۔ لیٹرل سائنٹس کی نالیاں۔ میڈائیڈ فورمین اور پوسٹ فی ری آرکائیڈ لائیڈ فورمین۔ ہر ایک لیٹرل سائیٹس  
 من کی نالی آرکائیڈ ٹیپل ٹیپل۔ پیرا ٹیپل ٹیپل کے پچھلے اور زیرین کونے۔ ٹیپل کے میڈائیڈ حصے اور کسی ٹیپل  
 ٹیپل ٹیپل کے ٹرنسپورٹس پوسٹ پر سے گذرتی ہے۔ اس کی رفتار اول باہر سے باہر اندر اور نیچے اور آخر کار  
 باہر کی طرف ہوتی ہے۔

o h d o :

سرسر جیکل انالوجی اس فاسا کا پچھلا حصہ جس جگہ کہ سیری ہلم رہتا ہے بہت پہلا ہوتا ہے۔ اور اس کا فرکچر عموماً  
 اس تپے مرقہ پر ہی ہوتا ہے۔ اس فاسا کے فرکچر میں میڈائیڈ پوسٹ پر پرنٹ آؤڈیٹر ہیک پر۔ یا سر ڈائیٹل ریجن  
 میں نہایت ہلکا +

# شکل نمبر ۷۸

این فیروز، پنهانی قاتل

بین مذکیل کی بینی ساج

کے تارن

بالی کیسٹ

مور

جسری پچے ٹائین فورین

پونشیری رینزل سپاٹ

سفی ٹائڈ پرس آف پیٹ

سیری گو پچے ٹائین

ٹنسر ٹائی

جیکس نزو کی تالی

نزدی ڈنٹ کوکلیا

آر نوڈ نزدکی تالی

پاؤنڈ ٹیوٹو

کسی کی پوزان کس

کم پکس

کے کی زنی اس



## بے زہی لرسرفیس (Basilar Surface) کہو پری کے پتہ

کی باہر والی سطح بہت ہی بے قاعدہ شکل کی ہوتی ہے اور اس کے سامنے اور پکے جبرے کے انسائیزر دانت دونوں جانب دانتوں کے محراب میلر ٹھی اور زائگو ما کے زیرین کنارے زائگو اور مشائڈ پراس کے درمیان والا فرضی خط اور پیچھے کی طرف آگ سی پٹ ٹھی کی سوپی رسی اور ڈولائیزر ہوتی ہیں اس سطح کی بناوٹ میں ۹ ٹھیاں شامل ہوتی ہیں، سوپی رسی ارسیگز یلری، اور پالیٹ ٹھیوں کی پبلیٹ پراس را، ووسرا، سفی ٹائیڈ ٹھی کی ٹیری گاڈ پراس۔ بڑے بازو سبائی نس پراس اور باڈی، ٹپرل ٹھی کے ٹیرو مشائڈ اور سکوتے مس حصوں کی زیرین سطح اور را، آگ ٹی ٹل ٹھی کی زیرین سطح۔ کھوپری کی زیرین سطح کو ملاحظہ کی خاطر اٹا کرنے پر اس سطح کے ہی تین حصے تیر ہو سکتے ہیں۔ سلسلے والا حصہ تنگ اور اونچا ہوتا ہے۔ اور مارڈ پبلیٹ بناتا ہے۔ درمیان والے عین حصہ کو گیشل فاسا کہتے ہیں اور تیسرا حصہ فورمین میگن سے پیچھے واقع ہوتا ہے۔ مارڈ پبلیٹ کے سلسلے کی طرف ایڈی اور پراس کا محراب دکھائی دیتا ہے۔ جس میں جوانی کے وقت سولر دانتوں کے خانے ہوتے ہیں۔ انسائیزر دانتوں کے ٹھیک پیچھے فٹیب نامی این ٹی رسی ار سیلے ٹائین فاسا ہے جس میں پیلے ٹائین عروق اور اعصاب کے گزر کیلئے چار سوراخ دکھائی دیتے ہیں۔ ان سوراخوں کو این ٹی رسی ار سیلے ٹائین فورمینا کہتے ہیں کبھی کبھی چار سوراخوں کے بجائے ران سوراخ کے آپس میں مل جانے کے باعث صرف ایک یا دو سوراخ ہی نظر آتے ہیں۔ ان میں سے دونوں جانبی سوراخوں کے راستے پیلے ٹائین عروق اور سوطی جوڑے سوراخوں کے کہتے ہیں و پیلے ٹائین اعصاب گزرتے ہیں (دیکھو صفحہ نمبر ۱۸۴) مارڈ پبلیٹ یعنی سخت تالو محراب دار ہوتا ہے اور عروق کے رکائش کی ٹالیوں اور پیلے ٹائین گلڈنڈز کے رکائش کے نشیبوں کے باعث نامہوار ہوتا ہے۔ بناوٹ۔ مارڈ پبلیٹ دو پالیٹ ٹھیوں اور دو سوپی رسی ارسیگز یلری ٹھیوں کی پبلیٹ پر ہونے کے آپس میں ملنے سے بنتا ہے جن کے ملاپ کی چلیپا و رار خوب نمایاں ہوتی ہے بچپن میں اور کبھی جوانی میں انسائیزر دانتوں کے پیچھے ایڈی اور بارڈر میں دو چھوٹے سوراخ نامی انسائیزر فورمین ہوتے ہیں جن کے راستے انسائیزر دانتوں کی پرورش کرنے والے عروق اور اعصاب گزرتے ہیں کبھی کبھی انسائیزر اور کے ٹائین دانتوں کے درمیان پری سیگز لری سوچر ہی نظر آتا

آتا ہے۔ مارڈ پلٹ کے پچھلے کنارے کے دونوں طرف پوس فی ٹری اریبلے ٹائین فورمین نامی دو سوراخ ہوتے ہیں۔ جیسے جیسے پالیٹ ٹری کی ٹیوب برائی دکھائی دیتی ہے۔ اس ٹیوب برائی پر ایکسٹری پوس فی ٹری اریبلے ٹائین نالیوں کے سوراخ نظر آتے ہیں۔ جن کے اندر کی طرف ٹنسر سے ٹائین کھنڈ کی جائے اختتام کا اختزانی خط دکھائی دیتا ہے۔ مارڈ پلٹ کے پچھلے کنارے کے وسط میں پوس فی ٹری اریبلے سپائن ہے جس پر ایڑائی گاس یو ویلے عضلہ لگا رہتا ہے۔ مارڈ پلٹ کے پچھے اور اوپر کی طرف پچھلے تھنڈک دو سوراخ نامی پوسٹیری اریبلے ڈیکھائی دیتے ہیں جنکو دو مرٹھی ایک دوسرے سے علیحدہ کرتی ہے حدود۔ ان سوراخوں اور پری ٹائیکل ڈیسٹی نیچر پالیٹ ٹریکو مارینٹل پلٹ اور باکریٹیفی ٹائیکل ٹیری گائیڈ پر ہوتی ہیں ایکسٹری اریبلے سوراخ ایک لچک لبا اور نصف انچ چوڑا ہوتا ہے۔ نینزل فاسا کی درمیان والی یو ای جڑ یعنی ٹائیکل ہارٹم کا دو مرٹیاں جوڑ دکھائی دیتا ہے دو مرٹیاں اور ٹیکٹاں کی کہیلوں کی نزدیک ٹیری گائیڈ پرس کی جڑوں کی اندر کی طرف ٹیگیو پلے ٹائین کیٹاں کے سوراخ اور ٹری گائیڈ پر ہونے کی جڑوں کے نزدیک ٹیری گائیڈ یعنی وی ڈی ان کیٹاں کے سوراخ دکھائی دیتے ہیں۔ ہر ایک ٹیری گائیڈ پرس کے دونوں طبقوں کے درمیان ٹیری گائیڈ فاسا ہے جس کے اوپر اور اندر کی طرف سکے فائیڈ فاسا ہوتا ہے۔ ٹیری گائیڈ پرس کے دونوں طبقوں میں سے اندر والا طبق لبا اور تپلا ہوتا ہے۔ اور اس کے آزاد کونے پر ہومبولر پرس نظر آتی ہے جس کے گرد ٹنسر سے ٹائین عضلہ کی انس گہوتی ہے۔ باہر والا طبق چھوٹا اور چوڑا ہوتا ہے۔ اور اس کی باہر والی سطح زائیگو میٹک فاسا کی ہناوٹ میں شامل ہوتی ہے۔ نینزل فاسا سے جیسے سیڈی ان لائین میں آکسی پی ٹل ٹری کی بے زی لہ پرس ہے۔ جس پر فیریکس پرس کے سپیری اور کانٹرکٹر عضلہ کی فیری ال سپائن نظر آتی ہے۔ فی رنجی ال سپائن کے دونوں طرف رکٹس کے پی ٹس انٹائیکس سجر اور مائین عضلات کے ختم ہونے کے لئے انشیب ہوتے ہیں۔ ٹیری گائیڈ پرس کے باہر والے طبقوں کی جڑ کے پاس فورمین اوویلی ہے جس کے پچھے کی طرف فورمین سپائی نوسم اور سینی ٹائیکل سپائی پرس نظر آتی ہے۔ جس کے نیچے کے جڑے کانٹرکٹل لیٹل گیمینٹ اور ٹنسر سے ٹائین عضلہ شروع ہوتے ہیں۔ سپائی ٹس پرس سے باہر کی طرف کلی ٹائیکل فاسا ہے جو گلے سرین فشر کے باعث دو حصوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔ اس نشیب کے نیچے ویجائیٹل پرس اور ٹائیکل ٹیری پرس



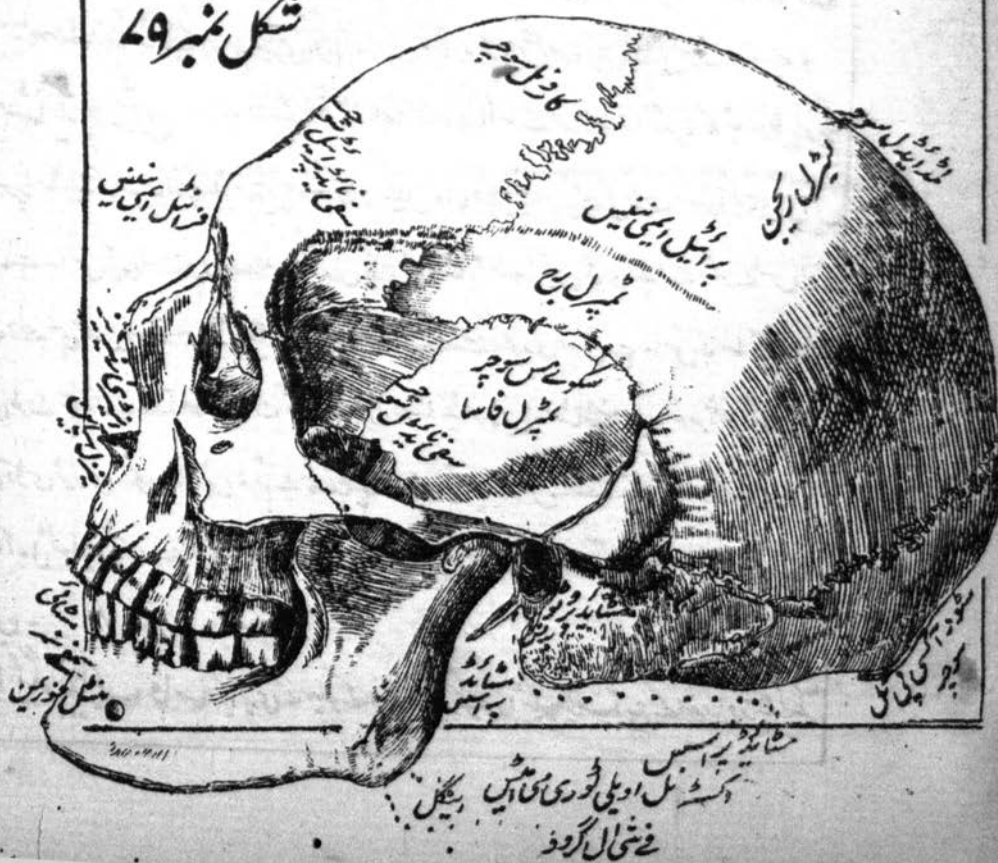
ہوتی ہیں۔ شاکیلا پڈ پرہس کے باہر دیکھنے کی طرف شاکیلو مشائیڈ فورمین کا سوراخ ہے۔ شاکیلا  
 مشائیڈ فورمین کے باہر کی طرف آرٹیکولر فشر ہے جس کے پیچھے مشائیڈ پرہس ہوتی ہے۔ شاکیلا  
 پرہس کے اندر کی طرف ڈانی گیسٹرک فاسا اور آکسی ٹی ٹیل گروو ہوتا ہے۔ ہر ایک ٹیٹیک  
 پرہس کے اندر والے طبق کی جڑ کے پاس ایک بڑا سوراخ نامی فورمین لے سیم میڈنی ام نظر  
 آتا ہے۔ جس کے سامنے سفی نائیڈ کے بڑے بازو اور پیچھے پشیرس پورشن کی چوٹی۔ اندر کی طرف سفی نائیڈ اور آک  
 سی ٹی ٹیل ٹیٹوں کے بیڑ پرہس ہوتی ہیں۔ اس سوراخ کے پچھلی طرف کیلاڈ کینال کا سوراخ اور سامنے  
 ویڈی ان کینال کا سوراخ دکھائی دیتا ہے اور باہر کی طرف پیڑ یعنی نائیڈل سوچر ہوتا ہے۔ پیڑ و سفی نائیڈل  
 سوچر کے باہر والے سرے پر پوس ٹی کی ان ٹیوب اور ٹنسر ٹیپ نامی عضلہ کی تالی کے گڈر کا سوراخ  
 ہوتا ہے۔ پیڑ و سفی نائیڈل سوچر کے پیچھے ٹمپل ٹیٹ کی پشیرس پورشن کی زیرین سطح نظر آتی ہے جس پر  
 اندر سے باہر کی طرف تیار کرنے پر گیارہ مقامات دکھائی دیتے ہیں۔ لی و ٹیٹیل ٹائی۔ اور ٹنسر ٹیپ نامی عضلہ  
 کی جائے انکسار کی جگہ نامہوار جگہ۔ کیلاڈ کینال کا دانا ایوی ڈکٹس کا کلائی۔ جو گور فاسا۔ جے کب سن عصب کے  
 گڈر کا سوراخ اور جو گور فورس من کے باہر والی دیوار پر آرٹیکولر عصب کے گڈر کا سوراخ۔ شاکیلا پڈ پرہس۔  
 شاکیلو مشائیڈ فورمین۔ ویجائیل پرہس۔ کیلاڈ کینال کے سوراخ کے پیچھے جو گور فورمین یا فورس من کے  
 سیم پوسٹ ٹیکم کا سوراخ ہوتا ہے۔ اس سوراخ کے سامنے ٹمپل ٹیٹ کی پشیرس پورشن اور پیچھے آکسی ٹی ٹیل  
 ٹیٹ کی ٹرینس ورس پرہس ہوتی ہے۔ جس کے حالت زبیت میں ڈیورامیٹر کے ذریعہ تین حصہ ہو جاتے ہیں  
 پہلے ان کے سامنے حصہ میں سے ان فی ری آرٹیکولر سائیٹس۔ وسطی حصہ میں سے گلا سو فرنجی ال نیوٹر  
 گیسٹرک اور سپائیل اکسری اعصاب اور پچھلے حصہ میں لیٹل سائیٹس اور آکسی ٹی ٹیل اور اسپنڈلنگ  
 فرنجی ال کی تنجی ال شاخیں گزرتی ہیں۔ نیز پڈ پرہس کے پیچھے فورمین میگنم کا سوراخ ہوتا ہے  
 اس سوراخ کے پیچھے والے کنارے کے وسطی نقطہ کو اولس بھتی ان کہتے ہیں اور سامنے والے کنارے کے  
 وسطی نقطہ کو بی سی ان کہتے ہیں جس کے دونوں جانب کنڈائل ہوتے ہیں اور کنڈائل کے باہر کی  
 طرف ٹرینس ورس یا جو گور پرہس ہوتی ہیں۔ جن پر کیش لائٹس عضلات ختم ہوتے ہیں۔ دونوں کنڈائل

کے باہر اور سامنے کی طرف این ٹی رسی ارکانڈمی لائیڈ فاسا نامی نشیب ہوتے ہیں ان نشیبوں میں این ٹی رسی ارکانڈمی لائیڈ فورمین نامی موزن ہوتے ہیں۔ جن کے راستے ٹاپوگلاس عصب اور سنجی ال شعریان گذرتی ہے کنڈائلز کے پیچھے کی طرف پوسٹی رسی ارکانڈمی لائیڈ فاسا میں پوسٹی رسی ارکانڈمی لائیڈ فورس من ہوتے ہیں۔ جن کے راستے ایک وریڈ گنڈ کریشل سائی لنس یا آکسی ٹی ٹل مائینس میں ٹل جاتی ہے۔ فورس من سیگنم ہے پیچھے کی طرف اکشرنل آکسی ٹی ٹل کرسٹ۔ سوپی رسی ار اور ان ٹی رسی ار کروڈ لائن اور اکشرنل آکسی ٹی ٹل پروڈوٹورس یا انی ان نظر آتا ہے۔ ان خطوط سے محدودہ جگہ عضلات کے لئے ناہموار ہوتی ہے۔

Region لے ٹرل ریحین یعنی (کھوپری کے پہلو) Lateral

کھوپری کے دونوں پہلوؤں میں مثلث ہوتے ہیں۔ اس مثلث مقام کی جڑ ٹھہا اس خط سے بنتی ہے جو فرائل ٹھی کی اکشنل انگیورل پر سے شروع ہو کر ٹیبل رچ کے برابر پچھلے کی طرف جاتا ہوا کسی پی ٹیل ٹھی کی سوئی سے مار کر وڈ لائن پر ختم ہوتا ہے۔ اس کی سماہمی حد اس خط سے بنتی ہے جو اکشنل انگیورل پر سے شروع

شکل نمبر 49



ہو کر اینگل آف لوئر جا پختہ ہوتا ہے اس کی پھیلی حد اس خط سے بنتی ہے جو اینگل آف لوئر جاتے ہیں اور پیچھے کی طرف جاتا ہوا آکسی پل ٹی کی سولی ری رکرڈ لائن کے زیرین کوئے پختہ ہوتا ہے تسہیل بیان کے لئے ہر ایک ہلچل ٹیپل فاسا مشائڈ فاسا اور زائیگوٹیک فاسا نامی تین حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔

**ٹیمپل فاسا** (*temporal fossa*) اس کے اوپر اور پیچھے کی طرف ٹیپل برج۔  
 ساتھ فرانتل اور سیلر ڈیاں اور سیفی نائیڈ کا بڑا بازو باہر کی طرف زائیگوٹیک آپج اور اس کے نیچے کی طرف  
 تیری گائیڈ برج ہوتی ہے۔ یہ فاسا بائیں ڈیوں سے بنتا ہے سٹرنٹل سیفی نائیڈ کا بڑا بازو۔ ہیرائیل ٹیپل  
 کا سکوکے جس حصہ اور سیلر۔ اس فاسا کا ساتھ والا حصہ معمر لیکن پیچھے والا حصہ محذب ہو گیا ہے اور اس  
 فاسا میں ٹیپل عضلہ اور ڈیپ ٹیپل شہر ملن کی شاخیں بنتی ہیں۔ اس فاسا میں چھ سوچہ نظر آتے ہیں  
 ٹرینس وین سیفی ٹومیلر۔ نیشی ال۔ کارونل سیفی ٹومیلر۔ سکوکے موہیر ٹیل۔ سکوکے موہی نائیڈل  
 جس موقعہ پر کارونل سوچہ ٹیپل برج کو عبور کرتا ہے اس موقعہ کو **سٹینی ان** (*stenion*)  
 کہتے ہیں اور جس موقعہ پر ہیرائیل فرانتل۔ ٹیپل اور سیفی نائیڈ ڈیاں ملتی ہیں۔ اس کو **تیری**  
**ان** (*terion*) کہتے ہیں۔ تیری ان آکشنل ایکولر پچاس سو انچ پیچھے کی طرف ہوتا ہے +

**مشائڈ پورشن** (*maxillary portion*) کے ساتھ زائیگوٹیک کا ٹیونرکل اوپر کی  
 طرف سوپر مشائڈ کرسٹ اور سٹوپر ٹیل سوچہ کے درمیان والا خط نیچے اور پیچھے کی طرف مسٹوآکسی پل  
 سوچہ ہوتا ہے۔ اس کی بناوٹ میں خاصہ ٹیپل ڈی کا مشائڈ حصہ لیکن ڈی ہڈا کے سکوکے جس اور  
 ٹیپے تک حصہ ہی شامل ہوتے ہیں۔ یہ جگہ محذب اور عضلات کے لئے گہری ہوتی ہے۔ اس فاسا کے پیچھے سے  
 سامنے کی طرف شمار کرنے سے آٹھ مقامات نظر آتے ہیں۔ مشائڈ فورمین۔ مشائڈ ٹیس۔ سوپر ٹیل ٹرانسگل  
 آکشنل آڈی ٹوری می مے لٹ۔ ٹم پے نک پلیٹ۔ ویجائیل پریس۔ گلیٹائیڈ فاسا۔ گلے سیری ان فٹ  
 ایسی نیشا آری کیو لیرس می اے ٹس۔ آڈی ٹوری اس آکشنل کے وسطی نقطہ کو آر سی کیولر پائنٹ  
 کہتے ہیں۔

**زائیگوٹیک فاسا** کہو پی کے ہیو کے اس حصہ کو جزائیگوٹیک آپج کے اندر اور نیچے کی طرف

نظر آتا ہے۔ زائیکو میٹک فاسا یا انفرا میٹرل فاسا کہتے ہیں۔ اس فاسا کی حدود و حسب ذیل ہیں۔ سامنے کی طرف اوپر کے جبڑے کی زائیکو میٹک رفرنس اور اس کی میڈر پرس کے نیچے والا استخوانی خط آندر کی طرف اکثر نل ٹیری گائیڈ پیٹ۔ پیچھے کی طرف سپائین آفندی یعنی نائیڈ اور ایسی نیشا آسنی کیولرس۔ باہر کی طرف زائیکو میٹک آپج اور نیچے کے جبڑے کا ریس۔ اوپر کی طرف سنی نائیڈ کے بڑے بازو کی ٹیری گائیڈ بچ اور ٹیپڈل ہڈی کا سکویس پوزیشن اور نیچے کی طرف سوپی ری اریگیز ری لری کا ایلوی اور بارڈر ۲۸ امن فاسا میں مفصلہ ذیل چیزیں ہوتی ہیں۔ ٹیپڈل۔ اکثر نل۔ ٹیری گائیڈ اور اکثر نل ٹیری گائیڈ عضلات۔ اکثر نل میگز لری شہریان اور اس کی شاخیں اور ان فیبری اریگیز ملیری عصب اور اس کی شاخیں اس فاسا کے اوپر اور اندر کے حصہ میں سنی نون میگز لری فشر اور ٹیری گو میگز لری فشر نامی دو دریں نظر آتی ہیں سنی نون

سنی نون میگز لری فشر  
شکل نمبر ۸

میگز لری فشر کی رفتار آڑی ہوتی ہے اور یہ خانہ چشم کے باہر اور پیچھے کی طرف کھلتی ہے۔ حدود۔ اس فشر کے اوپر کی طرف سنی نائیڈ کے بڑے بازو۔ نیچے کی طرف سوپی ری اریگیز لری اور پالیٹ ہڈیاں اور باہر کی طرف میڈر ہڈی ہوتی ہے۔ لیکن اس کا

اندر والا سر ٹیری گو میگز لری فشر کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ یہ فشر خانہ چشم ٹیپڈل فاسا۔ زائیکو میٹک فاسا اور سنی نون میگز لری فاسا کے ساتھ ملاتی ہے۔ اور اس کے راستے سوپی ری اریگیز لری عصب اور اس کی آربی ٹل شاخ۔ انفرا آربی ٹل شہریان اور میگلکس گلیگیاں کے اوپر جانے والی شاخیں گذرتی ہیں ٹیری گو میگز لری فشر کی رفتار عمودی ہوتی ہے۔ یہ در سوپی ری اریگیز لری ہڈی اور سنی نائیڈ ہڈی کے ٹیری گائیڈ پرس کے درمیان ہوتی ہے اور اس کے ذریعہ زائیکو میٹک فاسا سنی نون میگز لری فاسا کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ اس فشر کے راستے اکثر نل میگز لری شہریان کی شاخیں گذرتی ہیں۔

سنی نون میگز لری فاسا۔ اس چھوٹی سنی ٹلٹ جگہ کا نام ہے۔ جو سنی نون میگز لری فشر اور ٹیری گو میگز لری فشر کی جگہ ملاپ کے پیچھے اور خانہ چشم کی چوٹی کے نیچے واقع ہوتی ہے۔ حدود۔ اس فاسا کے اوپر سنی نائیڈ ہڈی کی باڈی کی زیریں سطح اور پالیٹ ہڈی کا آربی ٹل پرس سامنے اور پر کا جبڑا

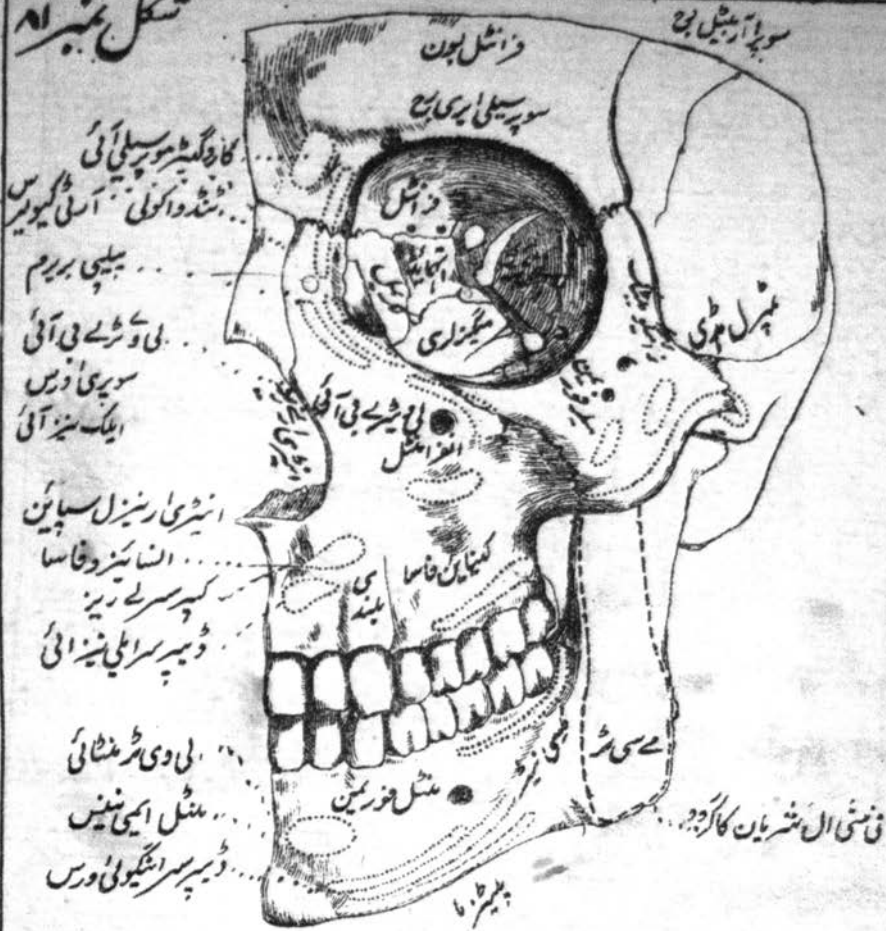


چھٹی ٹیری گاڈ پرس کی سامنی سطح اور سفی ٹائیڈ کے بڑے بازو کی سامنی سطح کا دیرین کنارہ۔ اور اندر کی طرف پالیٹ ٹی کا پینڈی کیولر بیٹ ہوتا ہے۔ اس فاسا میں تین فشر ختم ہوتی ہیں۔ سفی ٹائیڈل فشر سفی نو سیکز لری فشر۔ ٹریگو سیکز لری فشر۔ سفی نو سیکز لری فاسا مفصل ذیل مقامات کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ آریٹ نیڈل فاسی۔ زائیگو میٹک فاسا۔ سکل کے وی ٹی۔ اس کی کچلی دیوار پر تین سورخ ہوتے ہیں۔ فورٹین ٹائیڈل ان کینال کا سورخ اور ٹری گو پیلے ٹائین کینال کا سورخ اور اندروالی دیوار پر سفی نو پیلے ٹائین کینال اور پوس ٹی سی اریٹلے ٹائین کینال کے اوپر والا سورخ اور گلے اکسری پرس ٹی سی اریٹلے ٹائین کینال کا سورخ بھی ہوتا ہے یعنی اس فاسا میں کل پانچ سورخ اور تین فشر ہوتی ہیں یعنی نو پیلے ٹائین فورمین کے ذریعہ یہ فاسا نیڈل فاسا کے ساتھ ملا رہتا ہے یعنی نو سیکز لری فاسا میں سوپی سی اریٹلے ٹائیڈل عصب میگلکس گنگلیاں اور انٹر نیل سیکز لری شہریان رہتی ہے #

### انیٹری اریجن یعنی چہرہ - (ace)

کہو پری کا سامنا حصہ یعنی چہرہ مبنی شکل کا ہوتا ہے۔ اس میں نھنوں اور چشم خانوں کے سورخ دکھائی دیتے ہیں۔ **حدود**۔ چہرہ کے اوپر کی طرف گلے بے لاد سوپر آر بی ٹل آرچر۔ دونوں جانب سیرل ٹی او نیچے کے جڑے کی رے مائی کے سامنے کنارے اور نیچے کی طرف اوپر کے جڑے کا بے زی لربارڈ ہوتا ہے۔ اوپر سے نیچے کی طرف شمار کرنے سے چہرہ کی میڈی ان لائن پر ترتیب وار مفصل ذیل مقامات دکھائی دیتے ہیں۔ گلے بے لاجس کے دونوں جانب سوپر سیلی اری رجز ہوتی ہیں۔ ان رجز کا اوپار فرائٹل سابی ٹس کے باعث ہوتا ہے۔ اور ان پر بھویں رہتی ہیں۔ پیشانی کے سب سے تنگ موقعہ کے برابر آٹ خط کینچنے سے اس خط کے وسطی حصہ پر **فرسی ان** یا سوپر آر بی ٹل پائینٹ معلوم ہوتا ہے۔ گلے بے لاک نیچے فرائٹل نیڈل سوچر ہوتا ہے۔ اس سوچر کے وسطی حصہ کو **سی ان** کہتے ہیں۔ فران ٹو نیڈل سوچر کے نیچے **آپج آف دی نوڑیے** یعنی جہ پلو پلو پلو محب ہوتی ہے۔ اس کی بناوٹ میں دونوں نیڈل ٹیڈاں اور سوپی سی اریٹلے ٹائیڈل کی نیڈل پر اس شامل ہوتی ہیں۔ نیڈل آپج میں نیڈل سوچر اور نیڈل سیکز لری سوچر نظر آتے ہیں۔ نیڈل ٹیڈوں کے سامنے کناروں کی جائے ملاپ کے زیریں سرے کو **نیڈل نیڈل**

# شکل نمبر ۱۸



کہتے ہیں ناک سے نیچے کی طرف این ٹی ٹی رسی ار نے ریز بھنے سائے کی نتھوں کے سوراخ ہیں۔ ان کی شکل  
 قلب نما ہوتی ہے۔ ان کے جانبی کناروں پر لیٹرل کاٹیلج لگی ہوتی ہیں۔ این ٹی رسی ار نے ریز سے نیچے میڈی  
 ان لائن میں این ٹی رسی ار نیزل سپائن ہے اس کے وسطی نقطہ کو سپائٹل پائٹ یا سپ  
 نیزل پائٹ کہتے ہیں۔ ایلووی اور آچ کے وسطی نقطہ کو ایلووی اولر پائٹ کہتے ہیں۔ سپائن کے  
 دونوں جانب دو گڑھے ہوتے ہیں۔ اور سپائن کے نیچے انٹر سیگنر رسی سوچ نظر آتا ہے۔ اور اس سوچ کے دونوں  
 جانب ان سائیز و فاسی ہیں۔ ہر ایک انسانی زوفا سا کے نیچے اور پر اور نیچے کے جڑوں کی ایلووی اولر سپ  
 ہیں۔ نیچے کے جڑوں کی میڈی ان لائن میں سمفیس منڈائی۔ منڈل پراس اور منڈل ٹیو برکل ہیں۔ سمفیس  
 منڈل کے دونوں جانب نیچے کے جڑوں کے انسانی زوفا سا نظر آتے ہیں۔

گچے لاکے دو نون جانب سو پر آبی ٹل آرچ ہیں اور انہیں سے ہر ایک کرج کے باہر کی طرف فراٹل  
 ٹہری کا اسٹریٹنگولر پراس اور اندر کی طرف اسٹریٹنگولر پراس ہے۔ اسٹریٹنگولر پراس کے اندر ایک  
 فاسا نظر آتا ہے سو پر آبی ٹل آرچ کی اندر ٹی اور وسطی ٹلٹ کی جائے ملاپ پر سو پر آبی ٹل فوج (خورین)  
 ہوتا ہے سو پر آبی ٹل خورین سے ایک خط شروع کر کے نیچے کے بانی کپڑاؤں کے درمیان ختم کریں  
 تو یہ خط انفر آبی ٹل خورین اور مثیل خورین پر سے گذرے گا سو پر آبی ٹل خورین سے قدرے اندر کی طرف  
 سو پی ری اور بلیک عضلہ کی انس کی چرخی کا نشیب نامی ذویا ٹرکلی ایس ہوتا ہے۔ سو پر آبی ٹل آرچ  
 کے نیچے خانہ چشم ہے۔ خانہ چشم کے باہر والی حد سلیڈ ٹی کی آبی ٹل پراس بنتی ہے۔ زیرین حد سلیڈ  
 ٹی کی آبی ٹل پراس اور سو پی ری اور سگیز ری اور گریل ٹیوں سے بنتی ہے اور اندر والی حد سو پی  
 ری اور سگیز ری ٹی کی نیرل پراس اور فراٹل ٹی کی اسٹریٹنگولر پراس سے بنتی ہے چشم خانہ  
 باہر کی طرف سلیڈ ٹی کی سائینے والی برج سطح اور سلیڈ خورین کے سونے نظر آتے ہیں چشم خانہ کے زیرین  
 کنارے کے لیے حصہ نیچے انفر آبی ٹل خورین ہے اور اس خورین نیچے کیسائی فاسا دکھائی دیتا ہے  
 جس کے نیچے کی طرف جبروں کے ایلوی اور پراس ہیں۔ نیچے کے جبر کی ایلوی اور بارڈ کے قدرے نیچے  
 جبر کے باہر والی سطح پر جبر کے اسٹریٹنگولر لایٹ ہے جس کے اوپر کی طرف بانی کپڑاؤں کے بڑے  
 مثیل خورین نظر آتا ہے اور نیچے کے جبر کے زیرین کنارے کے نیچے کی طرف فنی شالی شریان کے گذر کا  
 پیتا نشیب نامی فنی شالی گرو دکھائی دیتا ہے جس کے برابر فنی شالی شریان کو جو جریان خون بند  
 کرنے کیلئے دباتے ہیں۔

آر بٹ یعنی خانہ چشم تعداد میں دو ہوتے ہیں اور چہرہ کے اوپر کے حصہ میں واقع ہیں انکی شکل  
 برج لیکن مینار کی سی ہوتی ہے ان کا چوڑا سرا سائینے اور باہر کی طرف۔ نوک پیچھے اور اندر کی طرف مائل رہتی  
 ہے ہر ایک چشم خانہ سات ٹیوں کے ملنے سے بنتا ہے، فراٹل۔ ہر سنی ٹی، ہر اٹھائیڈ، ہر سو پی ری اور  
 سگیز ری، سلیڈ، لکریل، پالیٹ۔ لیکن دونوں چشم خانوں کی بناوٹ میں کل گیارہ ٹیوں شامل  
 ہوتی ہیں تیسہیل بیان کے لئے ہر ایک چشم خانہ مفصلہ فل حصول مینقسم ہے۔ چہت۔ صحن۔ اندر والی دیوار

باہر والی دیوار۔ چار اینگلز یعنی کونے۔ ہائر یعنی سرکفرنس۔ اسے کچھ لینے نوک بہر ایک خانہ چشم کا  
 طے ۱۰۰ پانچ عین ۱۰۰ پانچ اور جڑ کے برابر عرض ۱۰۰ پانچ ہوتا ہے۔ اس لئے آنکھ کا ڈھیلہ چشم خانہ کی اندر  
 والی اور باہر والی دیواروں کی نسبت چشم خانہ کے صحن اور جہت کے نزدیک ہوتا ہے۔ اندر کی نسبت  
 چشم خانہ کے باہر کی طرف بڑی اور ڈھیلے میں بہت فاصلہ ہوتا ہے اس لئے آنکھ کا ڈھیلہ نکالتے وقت آنکھ  
 عصب کو کاٹنے کے لئے مقاصد کو چشم خانہ کی باہر والی دیوار کے برابر داخل کرتے ہیں چھت مقرر ہوتی  
 ہے نیچے اور سامنے کو بیکل رہتی ہے اور فرنٹل ٹیبل کے آر بی ٹل پیٹ اور سفی ٹائیڈ کے چوٹے بازو سے  
 بنتی ہے۔ اس کے اندر کی طرف سوپی رتی اور ایک عضلہ کی چوڑی کا نشیب اور باہر کی طرف لکریل فا  
 اور پیچھے فرانتوسفی ٹائیڈل سوچہ نظر آتا ہے صحن چپٹا اور جہت کی نسبت تنگ ہوتا ہے۔ یہ سوپی رتی اور  
 میگنٹاری اور میلر ٹیبل کے آر بی ٹل پر ہوا اور پالیٹ ٹیبل کے آر بی ٹل مرفیس سے بنتا ہے اس کے  
 وسط میں انفر آر بی ٹل گرو واور میلر میگنٹاری اور پیٹ ٹیبل سوچہ نظر آتے ہیں۔ اس کے سامنے اور اندر  
 کی طرف ان فی رتی اور ایک عضلہ کے مبد کا نشیب ہے اندر والی دیوار چوڑی ہوتی ہے اور اوپر  
 کے جڑ کے کی نزل پر اس لکریل ٹیبل اتھاڈ کے اوپر نیم اور سفی ٹائیڈ کی باڈی سے بنتی ہے  
 اس دیوار پر چار مقامات نظر آتے ہیں۔ لکریل گرو۔ اور لکریل ٹیبل کا کرسٹ۔ اتھو لکریل سوچہ۔  
 اتھو سفی ٹائیڈل سوچہ۔ باہر والی دیوار۔ اس دیوار کا سامنا حصہ میلر ٹیبل کے آر بی ٹل پر اس سے  
 اور چپٹا حصہ سفی ٹائیڈ کے بڑے بازو کے آر بی ٹل پیٹ سے بنتا ہے۔ اس دیوار پر میلر فوڈین اور سفی نو  
 سید سوچہ نظر آتا ہے۔ اینگلز یعنی کونے سوپی رتی اور کسٹرنل اینگل چشم خانہ کی جہت اور باہر والی  
 دیوار کے آپس میں ملنے سے بنتا ہے۔ اس پر سامنے سے پیچھے کی طرف شمار کرنے پر تین مقامات نظر آتے ہیں  
 فرانتوسید سوچہ۔ فرانتوسفی ٹائیڈل سوچہ اور سفی ٹائیڈل فشر سوپی رتی اور کسٹرنل جہت اور  
 چشم خانہ کے اندر والی دیوار کے آپس میں ملنے سے بنتا ہے اور اس پر فرانتو لکریل سوچہ۔ فرانتو اتھاڈل سوچہ  
 اور لکریل اور اتھاڈل سوچہ نظر آتے ہیں جس مقام پر تینوں سوچہ ملتے ہیں اس جگہ کو ڈویک می ان  
 اور فرانتو لکریل سوچہ کہتے ہیں اس کو نے پر سوچہ کے علاوہ انیسویں اور اتھاڈل اور سوپی رتی اور اتھاڈل



فورینا ہی دکھائی دیتے ہیں انفیسی را کٹرل انگل چشم خانہ کے باہر والی دیوار اور صحن کے  
 آپس میں ملنے سے بنتا ہے۔ اس میں بھی نون میگڈلری فشر نظر آتا ہے انفیسی را کٹرل انگل چشم خانہ کی  
 اندر والی دیوار کے صحن کے ساتھ ملنے سے بنتا ہے اس میں لکریو میگڈلری۔ اتھو میگڈلری اور پیلے ٹو اتھائیڈ  
 سوچر نظر آتے ہیں سکفر من یعنی ایرہ شکل میں مرنے ہوتا ہے۔ حدود۔ اس کے اوپر سوپا آر بی ٹل  
 آچ۔ باہر فرائل کی کٹرل اینگو لریپس اور میلر ٹھی۔ نیچے سید اور اوپر کے جبرے کا آر بی ٹل پیٹ  
 اور لکریل ٹھی اور اندر کی طرف فرائل کا انٹرل اینگو لریپس اور اوپر کے جبرے کی نزل پریس ہوتی  
 ہے۔ اس میں تین سوچر نظر آتے ہیں۔ فرائٹو میلر۔ سیلو میگڈلری اور فرائٹو میگڈلری۔ لے کچیں  
 نوک بچھے اور اندر کی طرف مائل رہتی ہے۔ اس میں صرف اوٹک فورمین کا سوراخ نظر آتا ہے +  
 معلوم ہے کہ ہر ایک چشم خانہ میں عموماً نو سوراخ نظر آتے ہیں۔ اوٹک فورمین۔ یعنی ٹائیڈل فشر  
 نون میگڈلری فشر۔ سوپا آر بی ٹل فورمین۔ انڈر آر بی ٹل کینال۔ این ٹی ٹری ارا تھائیڈل فورمین۔ پریس  
 ٹی ٹری ارا تھائیڈل فورمین۔ میلر فورمین۔ نزل ڈکٹ کی نالی۔ علاوہ ان نو سوراخوں کے کبھی کبھی اکثر  
 آر بی ٹل فورمین کے سوراخ بھی خانہ چشم کی باہر والی دیوار پر پھنی ٹائیڈ کے بڑے بازو کی آر بی ٹل فرس پر نظر  
 آتے ہیں خانہ چشم کے اندر والی دیوار۔ چہت اور صحن کی ٹھیاں اس کی باہر والی دیوار کی نسبت بہت پتلی ہوتی  
 ہیں چشم خانہ کی دیواروں کے ملاحظہ کرنے سے روشن ہو جائیگا۔ کہ کو پری۔ نزل فاسا۔ ٹپیرل فاسا۔  
 زائیگو ٹیک فاسا اور انٹیم کی رسولیاں خانہ چشم میں آکر ڈھیلے اور مہیا کی کو مسفر ٹپتی ہے۔ خانہ چشم  
 کے درمیان سے غیر صحت مفسد ذیل مقامات میں جاگتی ہے۔ دماغ۔ فرائٹل سائیٹس۔ اتھائیڈل سائٹس  
 اک وغیرہ۔ انٹرل کیرٹڈ سٹریاں بھی چشم خانہ کے رہتے زخمی ہو سکتی ہے +

**نزل فاسی** یعنی ناک کے جوف یہ گڑھے تعدد میں دو ہوتے ہیں۔ ہر ایک کی شکل مخروطی

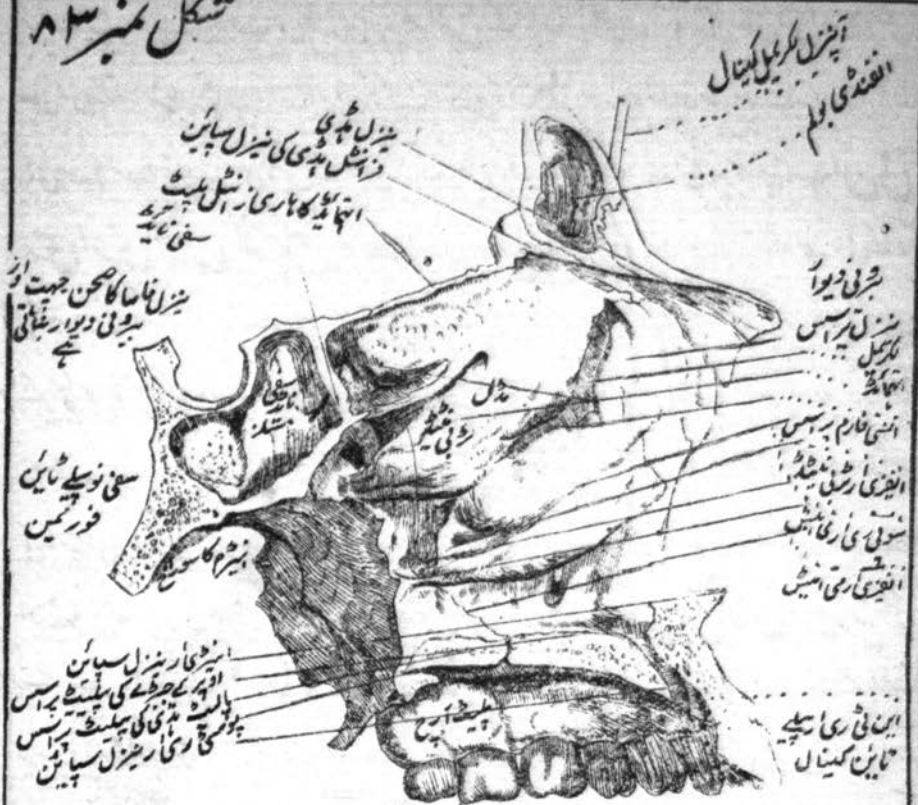
ہوتی ہے اور یہ دونوں گڑھے چہرے کے وسط میں چشم خانوں کے درمیان پستانی کے نیچے واقع ہیں ان  
 جوفوں کے درمیان والی دیوار کو سٹیم نیرانی اور سلیٹ کے سوراخوں کو این ٹی ٹری ارا نیریز اور  
 پچھلے سوراخوں کو پوس ٹریسی ارا نیریز کہتے ہیں۔ یہ گڑھے نیچے کی نسبت اوپر کی طرف تنگ اور



۱ حصہ پنج ہوتا ہے۔ اسی واسطے ناک کے کل حصوں کی نسبت جیت بہت تنگ ہوتی ہے۔ اس کی بناوٹ میں  
 نینل فریشل۔ اتھائیڈ یعنی نائیڈ اور سی نائیڈ سپنجی ہونے۔ اپنی آف وی دومر اور پیلٹ ہڈی کی سی نائیڈل ہوتی  
 یعنی کل سات ہڈیاں شامل ہوتی ہیں جیت کا ساہنا حصہ سامنے اور پیچے کی طرف اور پچھلا حصہ پیچھے اور نیچے  
 کی طرف مائل رہتا ہے۔ لیکن وسطی حصہ پتلا ہوتا ہے۔ یہی باعث ہے کہ نینل فاسا کا عمق درمیان میں زیادہ  
 ہوتا ہے۔ جیت میں سامنے سے پیچھے کی طرف شمار کرنے پر نو مقامات نظر آتے ہیں۔ نینل و سیکڑی سوچر۔ نینل  
 کرسٹ۔ فریشل کی نینل سپائن۔ اتھائیڈ کا عمودی حصہ۔ نینل گروٹریس ورس سوچر۔ انفیکٹری فون  
 سی نائیڈل سپنجی ہون یعنی نائیڈل سائیٹس اور سی نو دومر سوچر۔ **صحن** مقعر اور دونوں سروں کی نسبت نیچا  
 میں بہت چوڑا ہوتا ہے۔ صحن کا عرض قریب نصف پنج کے ہوتا ہے۔ صحن کی بناوٹ میں اوپر کے جبڑے اور  
 پالیٹ ہڈی کی پالیٹ پر اسز شامل ہوتی ہیں۔ اس وقت بغور دیکھنے سے معلوم ہو جائیگا۔ کہ ناک کی  
 کوٹھڑی کا عمق عرض کی نسبت زیادہ ہوتا ہے اسی واسطے پالیٹس فاسپس کا عمودی طور پر ناک کے اندر کہوتے  
 ہیں صحن میں پانچ مقامات نظر آتے ہیں۔ این ٹی ری ارنینل سپائن۔ این ٹی ری ارنینل سپائن۔ این ٹی ری ارنینل سپائن۔ این ٹی ری ارنینل سپائن۔  
 سورخ۔ نینل کرسٹ۔ پیلے ٹو سیکڑی سوچر۔ پوس ٹیری ارنینل سپائن۔

**اندر والی دیوار جس کو سپٹیم نیزانی** بھی کہتے ہیں ایک پتلا عمودی پردہ ہے۔ جو دونوں نینل فاسی  
 کے درمیان حائل رہتا ہے اور ایک کو دوسرے سے علیحدہ رکھتا ہے۔ یہ پردہ عموماً ایک طرف کو جھکا ہوا ہوتا ہے  
 کہیں کہیں اس پردہ میں سورخ بھی ہوتا ہے۔ یہ دیوار نینل ہڈیوں کی کرسٹ۔ فریشل کی نینل سپائن۔ اتھائیڈ  
 کے عمودی حصے اور دومر ہڈی۔ سی نائیڈ کے ریشم۔ اوپر کے جبڑوں اور پالیٹ ہڈیوں کی کرسٹ سے بنتی ہے  
 اس دیوار کے سامنے مثلث شکل کے نشیب پر ناک کی ٹرائگیولر کارٹیلج چسپاں رہتی ہے۔ اس دیوار کے اوپر  
 کی طرف انفیکٹری کینال کے زیریں سورخ اور پیچھے دومر کا گیشل بارڈر یعنی پچھلا کنارہ دکھائی دیتا ہے اس دیوار  
 پر نینل و پیلے ٹائیٹ عصب کے گزرنے والی اور ان ہڈیوں کے باہم سوچر و درمیان دیوار بناتی ہیں ہوتی ہیں۔ باہر والی  
 دیوار کی بناوٹ میں چہ ہڈیاں شامل ہوتی ہیں۔ اوپر کے جبڑے کی نینل سپائن۔ لکڑیل۔ اتھائیڈ۔ اوپر کے  
 جبڑے کی اندونی سطح۔ این ٹی ری ارنینل سپائن۔ پالیٹ کا عمودی حصہ۔ سی نائیڈ کا انٹرنل ٹیری گائیڈ۔

# تشکیل منبر ۸۳



اس دیوار میں مفصل ذیل تین لمبے گڑھے می اے کے شش نما نظر آتے ہیں۔ جن کے باعث یہ دیوار ہموار ہوتی ہے سوپی ریمیٹس۔ مٹل میٹس۔ انفیریئر میٹس سوپی ریمیٹس میٹس سب سے چھوٹا ہوتا ہے۔ اور نزل فاسکے اوپر اور نیچے کی طرف ہوتا ہے اور اتھائیڈ کی سوپی ریمیٹس اور مٹل ٹربی نے ٹڈ ہڈیوں سے محدود ہوتا ہے۔ اس کے چھوٹی کی طرف سنی نو سپیلے ٹائیں سوپا اور ساچنے کی طرف پوسٹیریئر اتھائیڈل سینڈ کے سوراخ نظر آتے ہیں سنی ٹائیڈل سائینس کے سوراخ عموماً سوپی ریمیٹس نے ٹڈ ہڈیوں کے نیچے کی طرف نزل فاسی میں ختم ہوتے ہیں۔ سوپی ریمیٹس میٹس نزل فاسی کی باہر والی دیوار کے نیچے ایک ٹلٹ حصہ پر واقع ہوتا ہے۔ سوپی ریمیٹس میٹس کے قدرے اوپر کی طرف سنی ٹائیڈ اور اتھائیڈ ہڈیوں کے درمیان جو خالی جگہ نظر آتی ہے۔ اس کو اتھائیڈل میٹس میٹس کہتے ہیں۔ مٹل میٹس۔ مٹل اور ان فی ریمیٹس نے ٹڈ ہڈیوں کے درمیان ہوتا ہے اور ٹاک کی باہر والی دیوار کے نیچے دو ٹلٹ حصوں پر واقع ہوتا ہے۔ مٹل ٹربی نے ٹڈ ہڈی مکمل جسم میں ٹڈ و اکیولی کے برابر ہوتی ہے



یہ نشیب سا پہنے کی طرف ان فنڈی ہو دم کے سورخ کے ذریعہ انٹیری اور اہٹائیڈل سائیٹس اور فرائٹل  
 سائیٹس کے ساتھ ملا رہا ہے۔ اور باہر کی طرف انٹیم آف ٹائی مور کے ساتھ ملا رہا ہے۔ انٹیم آف  
 ٹائی مور کا سورخ کا ٹیل میٹس کے عین درمیان میں ناک کے صحن سے ایک بچ ادخا ہوتا ہے ان فی  
 رمی ارمی ٹیش ناک کے صحن اور ان فی رمی اور ٹی ٹیڈ ٹیڈ کے درمیان ہوتا ہے اور باقی کے دونوں  
 نشیبوں کی نسبت بڑا ہوتا ہے۔ اس کا حجم پچھلے حصہ پانچ ہوتا ہے۔ اور اس میں ساہمی طرف مکرمل گینال  
 کے نیچے کا سورخ دکھائی دیتا ہے بلکہ مکرمل گینال کا سورخ مکمل جسم میں ناک کے صحن سے پچھلے حصہ پانچ اور پورا ساہمی  
 نھنوں سے قریب ایک پانچ بچے کی طرف ہوتا ہے۔ یہی اے ٹی بچے کی نسبت ساہمی چوڑا ہوتا ہے اور ناک  
 کی باہر والی دیوار کی کل طوالت میں واقع ہوتا ہے۔ اس ہی اے ٹی کے بند پوٹے کے ان کے بقی ٹرگڈ رہتا ہے۔  
 اور ٹی ٹیڈ ٹیڈ کی بلندی اکثر پوٹے کی ان کے ہی ٹیڈ سرام ہوتی ہے این ٹی ٹیڈ ارمی ٹیڈ  
 شکل قلب نما ہوتی ہے۔ اور نوک اوپر کی طرف ہوتی ہے۔ مکمل جسم میں کائی سے جزا آذی نوک کے باعث  
 یہ سورخ تنگ ہوتے ہیں۔ حد دو۔ ان سورخوں کے اوپر کی طرف نیرل ٹیڈوں کا زیرین کنارہ ہے دونوں  
 پلوڈ پوسٹریئر سیکڑری ٹیڈ کی نیرل پوسٹریئر سیکڑری ٹیڈ کی نیرل پوسٹریئر سیکڑری ٹیڈ کا ساہمنا کنارہ ہوتا ہے  
 دونوں نھنوں کے درمیان ساہمی انٹیریئر نیرل سائیٹس نظر آتی ہے مکمل جسم میں ان فی رمی اور ٹی ٹیڈ ٹیڈ کا ساہمنا  
 سرا۔ این ٹی ٹیڈ ارنے ریز سے پچھلے حصہ پانچ بچے رہتا ہے۔ پوسٹریئر این ٹی ٹیڈ ارنے ریز سے پچھلے  
 ہیں۔ ان کے ذریعہ نیرل فاسی گٹرل فاسا آذی مکمل کے ساتھ ملے ہیں۔ حد دو۔ ان سورخوں  
 کے اوپر کی طرف سنی ٹائیڈ ٹیڈ کی باڈی کی زیرین سطح نیچے کی طرف پلٹیڈ ٹیڈ کے ماری زائٹل  
 کا بچہ کنارہ۔ باہر کی طرف انٹرنل ٹیڈ کی گائیڈ پلٹیڈ کی اندرونی سطح اور اندر کی طرف دو مکرمل ہی کا  
 گٹرل بارڈر ہوتا ہے۔ جو دونوں پوسٹریئر ارمی ٹیڈ کے درمیان واقع ہوتا ہے۔ سائیٹس سائیٹس۔ اہٹائیڈل  
 سنی ٹائیڈل۔ فرائٹل سیکڑری میں پچھلے پوسٹریئر رہتی ہے جو ناک سے مختلف سورخوں کے رستے ان سائیٹس  
 میں جاتی ہے۔ اور یہ سائیٹس حسب بیان سابقہ باریک سورخوں کے ذریعہ ناک کے مختلف میڈسٹریٹس  
 کے ساتھ ملے رہتے ہیں۔ ان میں سے سیکڑری سائیٹس جن کے چوتھے ماہ کی عمر میں پیدا ہوتا ہے باقی

سائنس سیدائش کے بعد بچپن میں پیدا ہوتے ہیں۔ اور جوانی میں مکمل کو پہنچتے ہیں۔

**سفریں ناٹومی** سر اور چہرہ کے متعلق مفصلہ ذیل استخوانی بلندیوں کو زندہ انسان میں آسانی محسوس کر سکتے ہیں اور مختلف دستکاریاں کرتے وقت ان بلندیوں کی جائے قیام اور شکل کو وقف ہو کر دیکھ

۱۱ سوپر آربیٹل آپج	۱۲ اکسٹرنل کسی پی ٹل پر ڈیٹورینس	۱۳ سوپراسی لی ایری رچ
۱۴ انٹرنل انگیولر پرس	۱۵ سولی ری ار کرو ڈ لائن	۱۶ انٹرنل بون
۱۷ اکسٹرنل انگیولر پرس	۱۸ پے رائیل اے می ٹینس	۱۹ آر بیٹ کا زیریں کنارہ
۲۰ زائیگو میٹک آپج	۲۱ ٹمپل رچ	
۲۲ مٹائیڈ پرس	۲۳ فرائیل اے می ٹینس	۲۴ لویر ج

سوپر آربیٹل آرچر بہوؤں کے برابر محسوس ہو سکتے ہیں۔ پیشانی اور چہرہ کی دو مانی حد بنتے ہیں ان کے برابر اندر کی طرف انگلی لے جانے سے ناک کی جڑ پر انٹرنل انگیولر پرس بشکل محسوس ہو سکتی ہے۔ اس پرس کی جائے اختتام پر فرائیڈ لکریل ہو جاتا ہے۔ سوپر آربیٹل آپج کے برابر باہر کی طرف انگلی لے جانے سے اکسٹرنل انگیولر پرس محسوس ہوتی ہے۔ اور اس پرس کی جائے اختتام پر فرائیڈ لکریل ہو جاتا ہے۔ دونوں پر ہز کو انگلی کے ذریعہ ایک ہی وقت محسوس کرنے پر معلوم ہو جاوے گا کہ اکسٹرنل انگیولر پرس جسامت میں بڑی اور مضبوط ہوتی ہے۔ اس کے اندر کی طرف لکریل گلیڈنڈ رہتا ہے۔ اکسٹرنل انگیولر پرس کے بڑا اور مضبوط ہونے کے باعث یہ پرس آنکھ کے ڈھیلے کو بیرونی صدما سے بچائے رکھتی ہے۔ سوپر آربیٹل آپج کی بلندی مختلف قوموں اور مختلف انسانوں میں ہی کم و بیش ہوتی ہے۔ عورتوں کی نسبت مردوں میں یہ آپج خوب نمایاں ہوتے ہیں۔ دونوں طرف کی انٹرنل انگیولر پرس کے درمیان ایک چوڑی سی جگہ نظر آتی ہے۔ جو کہ روٹ آفڈی نوز کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہے۔ روٹ آفڈی نوز کے ٹھیک اور پشت شکل کی چوڑی صاف جگہ گلیڈی لانا می نظر آتی ہے۔ گلیڈی لاکے دونوں طرف سوپراسی لی ایری جڑ محسوس کر سکتے ہیں۔ زائیگو میٹک آپج باسانی کل طوالت میں محسوس ہو سکتا ہے کیونکہ اس پر صرف جلد اور رنے نمی آہی رہتا ہے۔ یہ آپج میٹک

اور ٹمپل ٹی کی زائیکو میٹک پر اس سے بنتا ہے۔ اس کا سامنا سراج سلیڈ ٹی سے بنتا ہے جوڑا ہوتا ہے اور  
 رخصتہ کی بلندی سے بنتا ہے۔ اس کا پچھلا حصہ تنگ ہوتا ہے اور ٹیس کے سامنے اور قد سے اوپر کی طرف ختم  
 ہو جاتا ہے۔ اس آج کا زیرین کنارہ اچھی طرح محسوس کر سکتے ہیں اس کے اوپر کے کنارے ٹریس اور اسٹریٹل ڈی  
 ٹری می لے ش کے اوپر سے ٹمپل بچ کے خپے حصہ ہمی سوپر اسٹائیڈ کرسٹ تک ٹمپل کے ہیں ٹری  
 کے اوپر کے کنارے کے عین سامنے ٹریس اور کنڈ ایل آف دی لوک جاکے درمیان والے مقام کو پرسی رسی  
 کیلر یا لیٹ کہتے ہیں جس کا جانا بہت ضروری ہے۔ کیونکہ ٹمپل عروق اور آری کیو لو ٹمپل عصب  
 اس پائینٹ کے برابر گزرتے ہیں اور اس پائینٹ کے ٹھیک دوپہ اور فشر آف رولینڈ و کانیرین سرسٹو  
 ان آج کی بلندی مختلف قوموں میں کم و بیش ہوتی ہے۔ (۱) ٹمپل ٹی کا مسٹائیڈ پورشن کان کے  
 پیچھے کی طرف محسوس ہوتا ہے۔ اس ٹی کی نوک کو مسٹائیڈ پرسی اس کہتے ہیں جو کان کے لابیول کے برابر  
 پیچھے کی طرف ہوتی ہے۔ اس ٹی کا سامنا کنارہ کانکا کے پیچھے کی طرف محسوس ہو سکتا ہے بچپن میں یہ بلندی  
 برائے نام ہی ہوتی ہے۔ یہ بلندی مختلف قوموں میں کم و بیش ہوتی ہے۔ (۲) اسٹریٹل کسی بی ٹی پریلو  
 برنس سر کے پیچھے کی طرف جس جگہ گردن اور سر کی جلد آپس میں ملتی ہے محسوس ہوتی ہے۔ کو پرسی کا یہ حصہ  
 بہت موٹا ہوتا ہے۔ (۳) اس بلندی کے دونوں ہلیوؤں پڑھنے سے ایک آخانی خراب محسوس ہوتا ہے جو کہ  
 سوپی رسی ار کروڈ لائن ہے۔ سوپی رسی ار کروڈ لائن سے نیچے والا ٹی کا حصہ عضلات کی موجودگی کے  
 باعث محسوس نہیں ہو سکتا۔ اور کروڈ لائن کے اوپر کی طرف کہو پرسی کا چند حصہ جس پرفارم سٹریچ کے تھکا  
 ہونے کے باعث چند یا محسوس ہو سکتا ہے۔ یہ حصہ کسی بی ٹی پریٹل اور فرائٹل ٹیوں سے بنتا ہے۔ گجے  
 انسانوں میں ان چار ٹیوں کی جاکے ملاپ کے سوچر کے بالمقابل گڑھے محسوس ہو سکتے ہیں۔ خاص کر ملڈ ایڈل سوچر  
 کا شیب ٹیوں کے موٹا ہونے کے باعث اچھی طرح سے نظر آتا ہے۔ کہو پرسی کی چند یا کے دونوں ہلیوؤں پر  
 (۴) ہیمپریٹل انٹی ٹینس نامی بلندی محسوس ہوتی ہیں بچپن میں بلندی میں دیگر عموں کی نسبت خوب نمایاں  
 ہوتی ہیں۔ پینز ٹیل انٹی ٹینس سے نیچے سر کے ہلیو پر (۵) ٹمپل بچ محسوس ہوتی ہے جو اسٹریٹل کی بلندی  
 سے شروع ہو کر اول اوپر اور پیچھے کی طرف بعد ازاں نیچے اور سامنے کی طرف واپس ہوتی ہے۔ ٹمپل بچ سے نیچے

کی طرف جو گڑھا نظر آتا ہے۔ وہ ٹریل فاسا ہے۔ (۱۰) **فرنٹل** ایسی شے یا چیز ہے جس کی پیمائش پر چوب نمایاں بلندی یا  
 نقطہ آتی ہیں۔ ان کا نام ہے مختلف عمروں اور مختلف انسانوں میں یہ کم و بیش ہوتی ہے۔ خیال کیا جاتا ہے  
 کہ انسان کے فہم کے کم و بیش ہونے پر یہ بلندیاں بھی بڑھتی یا بلند ہوتی ہیں۔ **فرنٹل** ایسی شے کے نیچے سطح  
**سوسپنڈیو** کی چیز محسوس ہو سکتی ہے۔ جن کے بالمقابل ٹریل کے اندر فرنٹل سانی کس ریتے میں چوکنہ  
 فرنٹل مائٹس مختلف عمروں اور جنسوں میں کم و بیش ہوتے ہیں اس لئے ان رجوں کی بلندیاں بھی کم و بیش  
 ہوتی ہیں۔ ان چیز کے اندر دے سرے خوب نمایاں ہوتے ہیں۔ (۱۱) **نیزل** **بونز** ناک کی بلندی بناتی  
 ہیں۔ چونکہ مختلف قوموں اور انسانوں میں ان ٹریلوں کی لمبائی و چوڑائی کم و بیش ہوتی ہے۔ اسی واسطے  
 کی بلندی بھی مختلف انسانوں اور قوموں میں کم زیادہ ہوتی ہے۔ **نیزل** **بونز** کو ٹولنے ہوئے نیچے کی طرف آنے  
 سے معلوم ہوگا کہ ان ٹریلوں کا زیریں کنارہ پتلا ہے۔ **نیزل** ٹریلوں کے زیریں کنارے کے بلبر کا ٹریلے جی  
 سن پورشن آف دی فوڈ محسوس ہوتا ہے (۱۲) **لوئر** **مارجن** **آف** **دی** **آر** **بٹ**۔ یا۔ **انفر** **آر** **بٹ** **ٹریل**  
**آر** **چ** **سوپری** **ری** **ار** **گیز** **ری** **اور** **سید** **ٹریلوں** سے بنتا ہے۔ اس کو آسانی محسوس کر سکتے ہیں۔ اس بارڈر کے  
 برابر اندر کی طرف آنکلی لچکانے سے اس بارڈر کی سوپی ری **ار** **گیز** **ری** **ٹریل** کی **نیزل** **پرس** کے ساتھ ملنے والی  
 جگہ پر **کمر** **میل** **ٹریلوں** **محسوس** ہوتا ہے۔ اس ٹریلوں کے اوپر اوچھے کی طرف ٹریلوں کی ایک آواز ہے (۱۳) **لوئر**  
**لوئر** **جا** **کوئل** **طوالت** **میں** **محسوس** کر سکتے ہیں۔ **بیرونی** **کان** کے ٹریلوں حصے کے سامنے اور **زیگو** **ٹریلوں** **آپ**  
 کے نیچے **کند** **ٹریل** **آف** **دی** **لوئر** **جا** **محسوس** ہو سکتا ہے۔ منہ کے کہونے پر معلوم ہوگا کہ **کند** **ٹریل** **کلی** **ٹریل**  
 سے ایسی نیشیا آتی کیبلدیں پر مرکب آتا ہے اور منہ کے بند کرنے پر پھر دیکھتے چلا جاتا ہے۔ اگر ایک خط  
 کا **ٹریل** سے **آف** **دی** **لوئر** **جا** **کھینچیں** **تھاس** **خط** کے برابر **ریس** کا **پچھلا** **کنارہ** **محسوس** ہوگا۔ ایٹکل سے  
 سامنے کی طرف ٹریلوں کو ٹھوڈی ٹک ٹولنے سے **بیز** **یڈ** **بارڈر** **محسوس** ہو سکتا ہے۔ اس بارڈر پر ایٹکل سے  
**فے** **شی** **ال** **گرو** **کی** **مالی** **محسوس** ہوتی ہے۔ ٹھوڈی کے برابر جو **ٹریل** **شکل** کی بلندی محسوس ہوتی ہے وہ  
**ٹریل** **پراس** ہے اگر سوپر **آر** **بٹ** **ٹریل** **آپ** کے اندر **ٹریل** **ٹریل** اور **بونی** **ٹریل** کی جگہ سے  
 خط شروع کر کے نیچے کے دو سرے بانی **کند** **دانت** کے برابر ختم کریں تو اس خط کے **مید** **پراس** **آر** **بٹ**



ٹل فورمینا کی جگہ اور جائے اختتام پر قتل فورمینا کی جگہ ہوتی ہے۔

جنس موقتہ پر یہ عموماً خط انفراربی ٹل ایچ کو عبور کرتا ہے۔ اس جگہ انفراربی ٹل فورمینا ہوتا ہے۔ ثابت کہ پری کوکھڑی خنجر پر چرینے پر یا کھڑی وضع پر چرینے ہوتی کہ پری کے کٹے ہوئے کناروں کے ملاحظہ کرنے پر آپ کو معلوم ہو گا کہ سر کی ٹہنیوں کی بناوٹ میں دو استخوانی طبق ہیں اور ان طبقوں سے مختلف جگہیں نکلیاں نظر آتی ہیں۔ ان نکلیوں میں کھوپری کی ڈبلی کی وینز رہتی ہیں۔ جن میں ضرب کے بعد پیپ پڑنے سے آسانی اور مایائی ٹس کی بیماری ہو جاتی ہے۔ دیکھیے کہ دونوں طبقوں میں سے باہر والا طبق سخت اور موٹا ہے۔ اور اندر والا تھلا اور نازک ہے۔ یہی باعث ہے کہ کبھی کبھی چوٹ لگنے کے بعد کھوپری کی ٹہنی کا باہر والا طبق ثابت رہتا ہے اور اندر والا طبق تھلا اور نازک ہونے کے باعث ٹوٹ جاتا ہے چونکہ باہر والا طبق ثابت ہوتا ہے اور اندر والے طبق کی ٹوٹی ہوئی جگہ کو جراثیم دیکھ بہال نہیں سکتا ہے۔ اس واسطے سر کے صدقات میں ہیا کی حالت کو اچھی طرح پڑتال کئے بغیر رائے قائم کرنا مناسب نہیں ہے بعض جاپریوں میں مثلاً آئرش کھوپری کی ٹہنی کا باہر والا طبق مڑدار پڑ جاتا ہے اور اندر والے طبق کے باعث دماغ اور اس کے پروئے ضرب سے محفوظ رہتے ہیں +

بعض اوقات انیٹرم آف مسٹائڈ سیلز سے پیپ نکالنے کے لئے جراح کو کھوپری میں ٹری فائبرنگا پڑتا ہے اس مدد کے لئے جراح میکائی سنس سوپر پرنٹل ٹرائنگل پر ٹہنی کو چرنا ہے۔ می لے ٹس آؤٹوری اس کٹر ٹل نے اوپر والے کنارے کے برابر خط کہیں چکر پیچھے کی طرف لے جا دیں۔ اور می لے ٹس آؤٹوری اس کٹر ٹس کے پیچھے گناہے کے برابر خط کہیں چکر اوپر کی طرف لے جا دیں تو ان دونوں سطحوں کی جگہ ملاحظہ کے اینگل پر ٹہنی میں شکاف دینے سے انیٹرم کے اندر پہنچ جاؤ گے۔ گاؤج شکاف کی رفتار سے اندر اور قدرے اوپر کی طرف ہونی چاہئے۔ پانچ۔ آٹھ می میں گہرا شکاف دینے پر انیٹرم کے اندر پہنچ جاتے ہیں۔ می لے ٹس آؤٹوری اس کٹر ٹس کے وسط سے ایک پینچ نیچے اور پیس لائن سے چار پینچ اوپر شکاف دینے سے بیٹل مائینس کی نالی تک پہنچ سکتے ہیں۔ اس جگہ کے برابر ٹہنی میں شکاف دینے کے بعد قدرے اوپر کی طرف جانے سے بڑے دماغ پر پہنچ جاؤ گے اور نیچے کی طرف جانے سے چھوٹے دماغ پر پہنچ جاؤ گے۔

بعض مرقعوں پر ٹیڑھی سولیکل مقدمات کے لئے کہو پری سے متنی کی عمر اور جنس کی شناخت کرنی پڑتی ہے۔ متذکرہ بالا بیان جو دیا گیا ہے۔ وہ ایک جوان آدمی کی کہو پری کا ہے کہو پری بوقت پیدائش کانٹے لیز موجود ہوتی ہیں۔ سوچر زنادار جو رصاف ہوتے ہیں۔ پرائیٹل ہیمنیس اور کسٹرل کسی پی مل پروٹو برنس خوب نمایاں۔ بڑی گائیڈ پراس کے سولے کل پیزل پراس معدوم۔ ٹم پے نمک پلیٹ بنا ہوا ہوتا۔ نیچے کے جبڑے کے ڈوٹکڑے تیز ہو سکتے ہیں۔ ایلوئی اولر بارڈور رصاف گلی نائیڈ فاسا پتیلہ چہرہ تنگ ملکر میل فاسی گہری۔ کہو پری کا فرانٹو آکسی ٹیٹل ڈایا میٹر مائی پرائیٹل ڈایا میٹر کی نسبت بہت بڑا ہوتا ہے بہت بوڑھے کی کہو پری میں سوچر عنقریب معدوم ہو جاتے ہیں۔ ٹریاں تلی ہوتی ہیں اتار کے گرنے کے باعث ایلوئی اولر پراس گہس کر صاف ہو جاتے ہیں۔ ٹیری گائیڈ پراس معدوم اور چوٹی ہو جاتی ہے۔ گاپے کاریج آف دی سیٹم آفڈی نوز ٹیڈی بن جاتی ہے۔ ۱۸-۲۵ برس کی عمر تک کاریج آفڈی میڈیٹ پراس عموماً ٹیڈی بن جاتا ہے۔

مرد اور عورت کی کہو پری کی شناخت - عورتوں کی کہو پری چوٹی ہلکی اور صاف پتیلی تنگ ہونی پر ایمنیٹیز اور رجز خوب نمایاں نہیں ہوتے۔ فرانٹل ہیمنیسز اور سوپر سیلی پری رجز تنگ انگو میٹک آرجز اور جبڑے چوٹے بلکہ یہ بات معلوم رہے کہ صرف کہو پری کے امتحان سے ہی عورت کی نحش پہنچانا عنقریب ناممکن ہے +

### آس ہائیڈمی اس *ashyoides*

اس کو سنگوال بون بھی کہتے ہیں۔ کیونکہ اس پر زبان کے عضلات لگے رہتے ہیں اسکی شکل کہو پری کے ٹم کی طرح محرابار ہوتی ہے۔ یہ ٹیڈی سٹانی لوٹائیڈ گلیمنڈز کے ذریعہ ٹمپل ٹیڈی کے ساتھ لٹکی رہتی ہے اس کے پانچ حصے ہوتے ہیں۔ باڈی - دو بڑے قرن اور دو چھوٹے قرن۔

باڈمی شکل میں برع ہوتی ہے۔ اس کی ساتھ ہی سطح محدب ہوتی ہے اور سلاسنے اور اوپر کو مائل رہتی ہے ہر سطح ایک آرٹھ خطا اور ایک عمودی خطا کے باعث عضلات کے لگنے کے لئے چار حصوں میں تقسیم ہو جاتی ہے ان دونوں خطوں کی جائے ملاپ پر ایک بلندی نامی ٹیڈی رکھتی ہے۔ سامنے کی سطح پر گی ٹائیڈ ہائیڈ - مائیڈ

سے نائیو مائیو گلاس۔ شائیلو مائیو۔ ڈائی گیشک عضد کی اس اور مائیو گلاس عضلات لگتے ہیں سچلی  
سطح صاف اور مقعر ہوتی ہے اور نیچے کی طرف مائل ہوتی ہے۔ سطح تہائیو مائیو ممبرین اور چربی  
اور برسات کے باعث اپنی گلاش سے علیحدہ ہوتی ہے۔ اوپر کا کنارہ گول ہوتا ہے۔ اس پر تہائیو مائیو ممبرین  
اور گے نائیو مائیو گلاس عضد ختم ہوتا ہے۔ زیرین کنارہ کے سامنے سٹرنو مائیو۔ پیچھے تہائیو مائیو اور  
باہر کی طرف اومو مائیو عضلات ختم ہوتے ہیں۔ باڈی کے دونوں سروں پر بڑے قرون کے ملنے کیلئے  
ایک ایک چھوٹا سا محذب اور جینوی فرخ نظر آتا ہے۔

گریٹ کارنیو۔ بڑے قرون تعداد میں دو ہوتے ہیں۔ یہ قرون چوڑے لیکن نوکدار ہوتے ہیں۔  
اور باڈی سے باہر اور پیچھے کی طرف مائل رہتے ہیں۔ ان کے سروں پر پیو برکل نامی بلندی ہوتی ہے جس پر  
لیٹرل تہائیو مائیو لیگمنٹ ختم ہوتا ہے۔ بڑے قرون کے باہر والی سطح پر مائیو گلاس۔ اوپر کے کناروں پر  
مڈل کانٹرکٹڈ زیرین کناروں پر تہائیو مائیو عضلات لگتے ہیں۔

سمال کارنیو۔ چھوٹے قرون تعداد میں دو اور شکل میں مخروطی ہوتے ہیں اور اس ہڈی کی باڈی اور بڑے  
قرون کی جابے ملاپ کے اوپر کی طرف چسپاں رہتے ہیں۔ ہر ایک چھوٹے قرون کی نوک پر شائیلو مائیو لیگمنٹ  
ختم ہوتا ہے۔ پچھلے میں اس ہڈی کی باڈی کے ساتھ چاروں قرون بوساطت کاٹیلج اور لیگنٹس ملے ہوئے ہوتے ہیں۔  
لیکن جوانی میں دونوں بڑے قرون استخوانی پیوند کے ذریعہ باڈی کے ساتھ مل جاتے ہیں اور بڑے مائے تک اس ہڈی  
کے پانچوں حصے استخوانی پیوند کے ذریعہ مل جاتے ہیں اور ہڈی مکمل ہو جاتی ہے۔

آسی فی کشن

بڑا قرون

چھوٹا قرون

شکل نمبر ۸

یہ ہڈی چھوٹے قرون کے  
بنتی ہے۔ باڈی کے  
لگے دو مرکز ہوتے ہیں  
جو کہ جنیس کے آٹھویں  
مہینے کی عمر میں ظاہر ہوتے



حصہ کے اوپر کا سرانگ لیکن نیچے کا سر چڑھا ہوتا ہے۔ اس کے سامنے کی سطح چوڑی اور چبھتی ہوتی ہے۔  
 اس پر تین آرٹھے خط نامی این ٹی رسی اور سٹرل رجز دکھائی دیتے ہیں۔ جن سے اس حصہ کا  
 چار ٹکڑوں سے بننا ثابت ہوتا ہے۔ زیرین آرٹھے خط کے نزدیک ایک سو باغ نامی سٹرل فورمین  
 ہوتا ہے سامنی سطح کے دونوں پہلوؤں سے پکڑتے ہیں جو عضلات شروع ہوتے ہیں پیچھے کی سطح معقور  
 ہوتی ہے اس پر بھی سامنی سطح کی طرح تین آرٹھے خط نامی پوس ٹی رسی اور سٹرل رجز ہوتے ہیں  
 اس سطح کے زیرین حصہ کے دونوں جانب سے ٹرائی انگولیرس سٹر نامی عضلہ شروع ہوتا ہے۔ کبھی کبھی اس  
 سطح پر بھی سٹرل فورمین کا سو باغ نظر آتا ہے۔ اوپر کے کنارے پر بعضوی شکل کا اتصالی رخ منبہ  
 بریم کے اتصال کے لئے ہوتا ہے۔ اور نیچے کا کنارہ تنگ ہوتا ہے۔ زمی فائدہ کارٹیلج کے ساتھ ملتا ہے  
 اس حصہ کے دونوں جانبی کناروں پر اوپر اور نیچے دوسری اور ساتویں پہلیوں کی کریوں کے جوڑے  
 واسطے نصف نصف اتصالی رخ اور ان دونوں نصف نصف رخوں کے درمیان این ٹی رسی اور سٹرل  
 رجز کے بل پر تیسری۔ چوتھی۔ پانچویں اور چھٹی پہلیوں کی کریوں کے ملنے کے واسطے چار چار اتصالی رخ  
 ہوتے ہیں۔ ان اتصالی رخوں کے درمیان والی جگہیں انٹر کاسٹل سپے منر کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہیں۔  
 انسی فارم کارٹیلج جس کو زمی فائدہ پینڈکس بھی کہتے ہیں اس ٹھہر کے تینوں ٹکڑوں  
 میں سے یہ ٹکڑہ چھوٹا اور پتلا ہے اور پچھلے میں صرف کری کا بنا ہوا ہوتا ہے لیکن جوانی تک اس میں ہی  
 استخوانی مادہ پیدا ہوتا ہے۔ اس کے سامنے کی سطح پر کانڈوزی فائدہ لکھینٹ اور کٹس ایڈوی نس لگا  
 رہتا ہے۔ اس کی پہلی سطح پر ڈیبا فرام امد ٹرائی انگولیرس سٹر نامی عضلات لگے رہتے ہیں۔ اس کے دو  
 جانبی کناروں پر شکم کے عضلات کا پانیو روسس لگا رہتا ہے۔ ہر ایک جانبی کنارے کے اوپر کی طرف  
 ساتویں پہلی کی کری کے لئے نصف اتصالی رخ ہوتا ہے۔ اس کے اوپر کے سرے پر گلنڈی اولس جوڑ ملتا ہے  
 نیچے کے نوکیلے سرے پہلی کی آبل باختم ہوتا ہے۔ یہ حصہ گانچے نوکیلا گاہے چوڑا اور پتلا گاہے چھوٹا  
 ہوا ہوتا ہے اور گاہے اس کا زیرین سرا ہوا ہوتا ہے۔ حالت صحت میں بھی اس کی زیرین نوک گاہے  
 کی طرف گاہے پیچھے کی طرف یا ایک پہلو کی طرف خم کھائے ہوئے ہوتی ہے +



آسی فی کیشن۔ یہ ٹہری چھ مرکزوں سے بنتی ہے۔ مے نیو بری ام کے لئے ایک مرکز۔ باڈی کے لئے چار مرکز۔ اور انسی فارم اپنی کس کی واسطے ایک مرکز ہوتا ہے۔ پہلے ٹکڑی کا مرکز جنین کے پانچویں چھٹے مہینے میں پیدا ہوتا ہے۔ دوسرے اور تیسرے ٹکڑوں کا مرکز جنین کے چھٹے اور ساتویں مہینوں میں پیدا ہوتا ہے۔ چوتھے ٹکڑے کا مرکز نویں مہینے میں ظاہر ہوتا ہے۔ پانچویں ٹکڑی کا مرکز پیدائش کے بعد پہلے سال میں۔ انسی فارم کا ٹیلج کا مرکز ۵۔ ۸ سال کی عمر میں ظاہر ہوتا ہے۔ کبھی کبھی گلیڈی اولس کے دوسرے تیسرے اور چوتھے ٹکڑوں کے لئے علیحدہ علیحدہ دو مرکز ہوتے ہیں۔ اور ان مرکزوں کے آپس میں ملنے کے باعث اس ٹہری کی باڈی کے درمیان کن جے نی ٹل فشر۔ یا۔ فوریمن رہ جاتا ہے بعض اوقات یہ فشر اتنی فراخ ہوتی ہے کہ قلب کی ترپ اس کے راستے کی آسانی محسوس ہو سکتی ہے۔ اس کے مختلف ٹکڑی مفصل ذیل طریق پر ایک دوسرے سے استخوانی پیوند کے ذریعہ مل جاتے ہیں۔ پانچواں ٹکڑہ چوتھے کے ساتھ چودہ ہزار سال کی عمر میں ملتا ہے۔ چوتھا ٹکڑہ تیسرے کے ساتھ ۲۰۔ ۲۵ سال کی عمر میں ملتا ہے۔ تیسرا ٹکڑہ دوسرے کے ساتھ ۳۵۔ ۴۰ سال کی عمر میں ملتا ہے۔ اور کبھی کبھی بڑے بڑے میں گلیڈی اولس جے نیو بری ام کے ساتھ استخوانی پیوند کے ذریعہ مل جاتا ہے۔

آر فی ٹکیو لے شن۔ اس ٹہری کے ہر ایک جانب ایک ایک کھارویکل اور سات سات پسیل کی کڑیاں جوڑ ملتی ہیں یعنی یہ ٹہری کل ۱۶۔ ٹہریوں سے ملتی ہے۔

مسلسلہ۔ اس ٹہری پر مفصل ذیل عضلات چپاں ہوتے ہیں پیکٹورلیس میجر۔ سٹرنو کلیڈ و مسٹائڈ سٹرنو ٹائیڈ۔ سٹرنو تھائیرائیڈ۔ ٹرائی اینگولرس سٹرنائی۔ رکٹس۔ ایڈڈکٹس۔ ڈایا فرم عضلات اور اوپیکس اکٹرنس۔ اوپائی کس۔ انٹرنس اور سٹرنس دس سلیس ایب ڈیٹس عضلات کا اپنی پورس ڈی سرجیکل نالومی۔ سٹرنم کا اوپر کا کفارہ دوسرے اور تیسرے ڈارسل مہروں کے درمیان والی کھنکھ کے مجاذبی ہوتا ہے۔ سٹرنو ذی فایڈ جوڑ ٹکڑوں ڈارسل مہرے کی باڈی کے مجاذبی ہوتا ہے۔ دوسرے کاشل کا ٹیلج کے برابر مے نیو بری ام اور گلیڈی اولس کی جائے ملاپ محسوس ہوتی ہے سٹرنم کا فخر کچھ ہوتا ہے کیونکہ پسیلاں اور کاٹیلج اس کے لئے گدی جوڑ کشن کا کام دیتے ہیں۔ چونکہ مے نیو بری ام اور

گلیڈی لوس کا جوڑ بڑے میں تکمیل کو پہنچتا ہے۔ اس واسطے بعض اوقات سخت صدمہ کے باعث یا مدت تک سینہ کے بل جھکنے کے باعث یہ جوڑ اکثر سکنا ہے۔ اور مٹی کے درمیان کمی پیدا ہوتی ہے۔ اس کمی میں مے نیو بری ام قائم رہتا ہے لیکن گلیڈی لوس ساتھ کو اٹھ آتا ہے۔ شرم کے کن جی ٹی ٹل فنہ کے رہتے مٹی سی اسٹائی ٹل ایس بس کہلا جاسکتا ہے۔ اور کبھی کبھی اس مٹی کو ٹری فائن کر کے مٹی سی اسٹائی ٹل ایس بس کہلاتی ہیں۔

### ریزینے پسلیاں *Resins*

پسلیاں سینہ کے ہر ایک جانب عموماً ۱۲-۱۳ اور کبھی کبھی کم و بیش بھی ہوتی ہیں۔ چونکہ اوپر کی سات پسلیاں پیچھے کی طرف پشت کے مہروں کے ساتھ اور سامنے کی طرف اپنی گریوں کے ذریعہ شرم ٹھیک لپٹی ہوئی رہتی ہیں اس واسطے انکو ورنٹی برو شمرٹل۔ یا۔ ٹرو برینے بھی پسلیاں کہتے ہیں۔ اور نیچے والی پانچ پسلیوں کو فالس ریزینے جہتی پسلیاں کہتے ہیں نیچے والی پانچ پسلیوں میں سے اوپر کی تین پسلیاں پیچھے پشت کے مہروں کے ساتھ اور سامنے صرف اپنی گریوں کے ساتھ ملتی ہیں اس واسطے ان کو ورنٹی برو کاسٹل۔ یا۔ ورنٹی برو کاسٹل ریزینے کہتے ہیں اور سب سے نیچے کی دو پسلیوں کے پچھلے سرے پشت کے مہروں کے ساتھ ملے رہتے ہیں لیکن سامنے سرے کسی مٹی سے نہیں ملتے۔ اس واسطے ان کو فلوٹنگ ریزینے کہتے ہیں اوپر کی پسلیاں آٹری وضع پر اور نیچے کی پسلیاں ترجی وضع پر مہروں کے ساتھ ملتی رہتی ہیں۔ گو یا کہ ان پسلیوں کا سامنا سرے پچھلے سرے کی نسبت نیچے ہوتا ہے اور نوٹس<sup>۹</sup> پسلیوں کی رفتار باقی ماندہ پسلیوں کی نسبت زیادہ ترجیحی ہوتی ہے۔ مانویر پسلی سے گیارہویں پسلی تک ترجیہا کم ہونا شروع ہوتا ہے۔ اس ترجیہا پن کے باعث ہی پہلی پسلی کا سامنا سرے جہتی پسلی کے پچھلے سرے کے محاذی ہوتا ہے۔ دوسری کا چھٹی کے محاذی ہوتا ہے۔ تیسری کا ساتویں کے محاذی۔ چوتھی کا آٹھویں کے محاذی۔ پانچویں کا نوں کے محاذی۔ چھٹی کا دسویں کے محاذی اور ساتویں کا گیارہویں کے محاذی۔ پہلی ساتویں پسلی تک پسلیاں بند رچ لمبی ہوتی جاتی ہیں لیکن آٹھویں پسلی سے بارہویں پسلی تک لمباں ہیں بند رچ کم جاتی ہیں لیکن چوٹائی میں برابر اوپر سے نیچے کی طرف تنگ ہوتی جاتی ہے۔

چوٹری

لمبی

ترجی

کامن کی ریکٹر دینے پہلیوں کا عام بیان۔ ہر ایک پہلی کے دوسرے ہوتے ہیں پچھلے سرے کو  
 شکل نمبر ۶۹  
 ورنی برل نیڈ کہتے ہیں دونوں سروں کے درمیان والے  
 حصہ کو شافٹ کہتے ہیں ورنی برل نیڈ پر سید ٹیک  
 اور ایک ٹیو بر اسٹی دکھائی دیتی ہے ہسٹڈ پر بیونی شکل  
 دو اتصال  
 کا اتصالی رخ ہوتا ہے۔ جو ایک آڑے خط کے ذریعہ دو حصوں  
 میں منقسم ہو کر پشت کے دو مہروں کی باڈیز کیسا تہہ ملتا ہے ان  
 دونوں حصوں میں سے نیچے والا حصہ بڑا ہوتا ہے۔ اور اس  
 خط پر انٹر آئی کیولر کاسٹرومٹی برل گیمینٹ لگتا ہے۔ ایک  
 پہلی کے سرے نیچے اور باہر والے ایک بچے جیسے حصہ کو پہلی  
 کی گردن کہتے ہیں جو پہلی کے متعلقہ دونوں مہروں میں سے نیچے کے مہر  
 کی ٹرمینس ورس پراس کے سامنے رہتی ہے۔ پہلی کی گردن کی  
 سامہنی سطح چوٹی اور صاف ہوتی ہے۔ اور پہلی سطح مٹل کاسٹرومٹی  
 گیمینٹ کے لئے ناہموار ہوتی ہے۔ گردن کے اوپر کا کنارہ کھردرا ہوتا ہے  
 اور اس پر انٹر ٹریک کاسٹرومٹی ورس گیمینٹ لگا رہتا ہے۔ گردن کا  
 نہیں کنارہ گول ہوتا ہے۔ پہلی کی گردن اور باڈی کی جائے ملاپ کے  
 بجلی طرف ٹیو بر اسٹی۔ یا ٹیو برکل نامی بلندی ہوتی ہے۔ اس بلندی  
 کے ذریعہ اور اندر والے صاف حصوں کو ایک چپے اتصالی رخ کی صورت  
 ہونے کے باعث آرنی کیولر پویشن کہتے ہیں جو پہلی کے متعلقہ دو مہروں  
 میں سے نیچے والے مہرے کی ٹرمینس ورس پراس سے جوڑ ملتا ہے ٹیو بر  
 کے باقی ماندہ ناہموار حصہ کو ٹرن آرنی کیولر پویشن کہتے ہیں جس پر  
 پوسٹری اور کاسٹرومٹی ورس لگا رہتا ہے۔ اوپر کی پہلیوں کی

دو اتصالی رخ

کیولر

گردن

ٹیو بر

انٹر کاسٹرومٹی ورس گیمینٹ

ٹیو بر

نیچے کا کنارہ

شرف سر

ٹیوربرکشی نیچے والی پسلیوں کی نسبت خوب نمایاں ہوتی ہے۔ حتیٰ کہ گیارہویں اور بارہویں پسلیوں کی ٹیوربرکشی نہیں ہوتی۔

**شافٹ** پسلی کا جسم چڑا اور تپلا ہوتا ہے پسلی کے جسم کی سطح اور دوسرے ہوتے ہیں۔ ان میں سے باہر والی سطح صاف اور محدب ہوتی ہے۔ اس سطح پر پسلی کے ٹیوربرکل کے نزدیک (قدیم ساہنے) ایک ایسا ہوا ترچھا خط **پوسٹی رسی** اور **اینگل** کی نظر آتا ہے۔ اس خط کی رفتار اوپر سے نیچے اور بائیں کی طرف ہوتی ہے۔ اس خط پر الیگٹریکس کی نشانی لگی ہوتی ہے۔ اور اس کے برابر پسلی سرورشی سہوی معلوم ہوتی ہے جس کے باعث پسلی کو کسی ہڈی پر رکھنے سے پسلی کے دونوں سرے ایک ہی وقت کسی ہڈی اور سطح کے ساتھ نہیں لگتے۔ بلکہ ایک سر سطح ہڈی کے ساتھ لگا رہتا ہے اور دوسرا اونچا رہتا ہے۔ پسلی کے انگیل اور ٹیوربرکشی کے درمیان والا حصہ دوسری پسلی سے دسویں پسلی تک بتدریج بڑھتا جاتا ہے۔ اور اس جگہ سے لے کر سب سے ڈارسی عضلہ شروع ہوتا ہے پسلی کی باہر والی سطح کا وہ حصہ جو اینگل اور سٹرٹل اینڈ کے درمیان ہوتا ہے۔ قدرے ٹیڈ یا معلوم ہوتا ہے۔ جس کے باعث اینگل سے نیچے باہر والی سطح نیچے کی طرف اور اینگل سے والی باہر کی سطح اوپر کی طرف مائل ہوتی ہے۔ باہر والی سطح پر سٹرٹل اینڈ کے نزدیک ایک دوسرا ترچھا خط نظر آتا ہے۔ جس کو **این ٹی رسی** اور **اینگل** کہتے ہیں۔ اس خط کی رفتار پوسٹی رسی اور اینگل کے درمیان ہوتی ہے۔ یعنی نیچے سے اوپر اور سامنے کی طرف **اندروالی سطح** صاف اور مقعر ہوتی ہے۔ اس سطح کا اینگل سے نیچے والا حصہ اوپر کی طرف لیکن اینگل سے سامنے والا حصہ نیچے کی طرف مائل رہتا ہے۔ اس سطح پر ایک سترٹل خط دکھائی دیتا ہے۔ جس کے نیچے کی طرف **سب کاسٹل گرو** نامی نالی نظر آتی ہے۔ اس نالی میں انٹر کاسٹل عصب اور عروق رہتے ہیں۔ پسلی کے پچھلی طرف یہ نالی پسلی کے زیریں کنارہ کے نزدیک رہتی ہے لیکن اینگل سے سامنی طرف یہ نالی اندروالی سطح پر ہو جاتی ہے۔ اور نیچے کی نسبت عمیق اور چوڑی ہو جاتی ہے اس نالی کے اوپر کے گول کنارے پر سٹرٹل انٹر کاسٹل عضلہ اور نیچے کے پتیلے کنارے پر اکسٹرٹل انٹر کاسٹل عضلہ لگا رہتا ہے پسلی کے اوپر کا کنارہ مڑا اور گول ہوتا ہے۔ اور اس کنارہ کے خاص کر پچھلی طرف دو لمبے اینڈ ہیں جو باہر والی سب پر اکسٹرٹل انٹر کاسٹل عضلہ اور اندروالی سب پر سٹرٹل انٹر کاسٹل عضلہ چلتے ہیں پسلی کا زیریں کنارہ



تیلہ اور تیز ہوتا ہے۔ اور اس پر صرف اکثر مل شکر کا شل عضلہ لگا رہتا ہے۔

سٹرل سڈ یعنی ساہنے سرے پر ایک چڑا بیضوی اور مقعر شعیب نظر آتا ہے جس پر لی کی گئی تگی رکھا  
مخصوص سپلیاں بے زوہ جنکو دیگر سپلیوں سے تمیز کر سکتے ہیں۔ پانچ ہوتی ہیں۔ پہلی۔ دوسری۔

مخصوص لیبیا

شکل نمبر ۸۷

سکھنے کی اس انتہائی کس

ہاں  
چی

کے ٹیوبرکل

کتابخانه

1. 1. 1.

پیکر و غفران

1

طیئیں ایگل

سکے کی نس پوٹائی گئیں

میرزا علی میگویند کاتبیست و ندانم

ط  
مید

۱۰ فصلی

ٹیوبہاٹی

5

گیارہویں سیلی

3

رہوین پسلی

دستیں گیارہویں اور بارہویں پہلی پسلی۔ سب سے چھٹی۔ چوڑی اور چپٹی ہوتی ہے۔ پہلی آڑے طور پر سینہ میں لگی رہتی ہے اس پسلی کے اوپر نیچے کی دو سطح اور اندر باہر کے دو کنارے ہوتے ہیں۔ اس کا ہیشہ چوڑا اور گول ہوتا ہے۔ جس پر پہلے مہرے کے لئے ایک پورا اتصالی رخ نظر آتا ہے اسکی نیک تنگ اور گول ہوتی ہے ٹیوبرکلسٹی موٹی اور خوب نکلی ہوئی ہوتی ہے۔ اس کا اینگل نہیں ہوتا۔ اور اس کی باڈی مروڑی ہوئی معلوم نہیں ہوتی مگر اس پسلی کو کسی بھروسے پر رکھنے سے اس کے دونوں سرے سطح پر لگ جاتے ہیں پہلی پسلی کی باڈی کی ایک سطح اوپر کی طرف اور دوسری سطح نیچے کی طرف مائل رہتی ہے لیکن دوسری پسلی کی دونوں سطحیں دیگر پسلیوں کی طرح اندر اور باہر کی طرف مائل رہتی ہیں پہلی پسلی کی باڈی کے اوپر کی سطح پر دو تھیلے نشیب ایک خط نامی سکے لی نی ال ریح کے باعث علیحدہ علیحدہ دکھائی دیتے ہیں اور خط اندر والے کنارے کے نزدیک جاکر سکے لی نی ال ٹیوبریکل نامی بلندی میں ختم ہوتا ہے۔ اس ٹیوبریکل اور خط سے سکے لی سن این ٹائی گس عضلہ شروع ہوتا ہے۔ اور اس خط کے سلہنے نشیب پر سے سب کھلے دیان دین اور کچھلے نشیب پر سب کھلے دیان آڑی گزرتی ہے۔ سب کھلے دیان آڑی کے گذر کے نشیب اور اس پسلی کی ٹیوبریکل کے درمیان والے حصہ سے سکے لی سن میڈی اس عضلہ شروع ہوتا ہے۔ اس پسلی کی زیرین سطح بالکل صاف ہوتی ہے اس کا باہر والا کنارہ محدب موٹا اور گول ہوتا ہے۔ اس کنارے کے کچھ حصہ سے سیرے ٹس سگینس عضلہ کا پہلا دندانہ شروع ہوتا ہے۔ اندر والا کنارہ مقعر اور تپا ہوتا ہے اس پر سکے لی نی ال ٹیوبریکل نظر آتا ہے۔ پہلی پسلی کا سٹرل برابر باقی کی کل پسلیوں کے سٹرل دیکھ کر نسبت بڑا اور موٹا ہوتا ہے۔

دوسری پسلی پہلی پسلی کی نسبت لمبی لیکن شکل نشیب میں پہلی پسلی سے بہت ملتی ہے اس کا اینگل چوڑا اور ٹیوبریکل کے نزدیک ہوتا ہے۔ چونکہ اس کی باڈی بھی مروڑی ہوئی نہیں ہوتی۔ اس واسطے اس پسلی کو کسی بھروسے پر اس کے دونوں سرے اس سطح پر لگ جاتے ہیں۔ اس کی باہر والی سطح محدب ہوتی ہے اور اندر باہر کی طرف مائل رہتی ہے۔ اس سطح کے درمیان سے رے ٹس سگینس عضلہ کے دوسرے اور تیسرے لحمی دندانوں کے شروع ہونے کی گہروں جگہ نظر آتی ہے سیرے ٹس سگینس کی جائے مبداء کے چھو کی طرف

دوسری پسلی کی باہر والی سطح پر اوپر کے کنارے کے نزدیک سکے لی من پوسٹائی کس عضلہ کی جگہ  
 سید کی گہری جگہ نظر آتی ہے۔ **ساندروالی سطح** صاف اور مقعر ہوتی ہے۔ یہ سطح نیچے اور قدرتی اندھکی  
 طرف مائل ہوتی ہے۔ اس کے پچھلے کنارے کے نزدیک ایک خفیف سا پتیلہ گرد و نظر آتا ہے +  
**دسویں پسلی** کے ہیڈ پر مہرے کی باڈی کے اتصال کے لئے ایک ثابت اتصالی ٹیخ ہوتا ہے۔ گیارہویں  
 اور بارہویں پسلیوں کے ہیڈ پر بھی ایک ایک ثابت اور بڑا اتصالی ٹیخ ہوتا ہے لیکن دیگر پسلیوں کی سطح  
 گیارہویں اور بارہویں ٹیوبرکسٹی اور گرد و نہیں ہوتی ہے اور گیارہویں اور بارہویں پسلیوں کے سٹرنل اینڈز نوکدار  
 ہوتے ہیں۔ گیارہویں پسلی کا ایک گل قلیل ہوتا ہے اور اس پسلی کے زیرین کنارے پر ایک پتیلہ شیب بھی ہوتا ہے  
 لیکن بارہویں پسلی میں یہ دونوں صفتیں بھی نہیں پائی جاتیں۔ گیارہویں اور بارہویں پسلیاں مہروں کی ٹرینس  
 ورس پر ہرنے کے ساتھ جوڑ نہیں ملتیں لیکن دسویں پسلی کی ٹیوبرکسٹی دسویں مہرے کی ٹرینس ورس پر کس کے تحت  
 جوڑ ملتی ہے۔ اس طرح دسویں پسلی کو ۱۱-۱۲ پسلی سے شناخت کر سکتے ہیں۔

**آسی فی کے شن** اوپر کی دس پسلیوں کے لئے فی پسلی تین استخوانی مرکز ہوتے ہیں۔ چونکہ نیچے کی دو  
 پسلیوں میں ٹیوبرکسٹی نہیں ہوتی۔ اس واسطے گیارہویں اور بارہویں پسلیوں میں فی پسلی دو استخوانی مرکز ہوتے ہیں  
 ان میں سے ایک مرکز شافٹ کے لئے۔ ایک مرکز ہیڈ کے لئے اور ایک مرکز ٹیوبرکسٹی کے لئے ہوتا ہے۔ شافٹ  
 کا مرکز جنین کی اوائل عمر میں پیدا ہوتا ہے۔ ہیڈ اور ٹیوبرکسٹی کا مرکز ۱۶ سے ۲۰ سال کی عمر میں ظاہر ہوتا  
 ہے پسلیاں ۲۵ سال کی عمر میں تکمیل کو پہنچتی ہیں۔

ہمسلمہ پسلیوں پر عموماً تین جوڑے عضلات چسپاں رہتے ہیں۔ انٹرنل انٹرکاسٹل۔ انٹرنل  
 انٹرکاسٹل۔ سکے لی من اسٹائی کس۔ سکے لی من جیڈی اس سکے لی من پوسٹائی کس۔ پیکٹوریٹس مائنز  
 اس مینس۔ اوپیکس اسٹرنس۔ کوآڈرٹس لمبورم۔ ڈایا فرام۔ لانسٹس ڈائریٹس۔ ماسٹیس پوسٹائی کس  
 سوپلری۔ اریس پوسٹائی کس۔ ان فی ری۔ اریسکولس۔ سکولس کس سورس۔ اس۔ لائی  
 سٹس ڈائریٹس۔ سروایکلس۔ سٹرنس۔ لی دے ٹورین کاس ٹے رم۔ انفراکاسٹے لمینز۔

**شناخت**۔ پسلی کا مٹا سلا بھیجے کی طرف رکھو۔ چپٹا سلا سامنے اور اندر کی طرف رکھو۔ اور نالیڈر کنارے

بچے کی طرف رکھو۔ پسلی کو اس طرز پر رکھنے سے پکڑنیوالے کے جس ہاتھ کو پسلی کی ٹیو برہٹی یا شافٹ کی محب صاف سطح ہو۔ اس طرف کی پسلی سمجھو۔ چونکہ پہلی پسلی کی سطحوں کا رخ بچے اور اوپر کی طرف ہوتا ہے۔ اس واسطے اس کا موٹا سر اچھے اور چپٹا سر سامنے اور اندر کی طرف اور نالی دار سطح اوپر رکھنے سے پکڑنے والے کے جس ہاتھ کو اس پسلی کی ٹیو برہٹی یا محب کنارہ ہو اس طرف کی پہلی پسلی سمجھو +

**پسلیوں کے گھٹنے کا طریق** زندہ انسان میں پسلیوں کو ہمیشہ اوپر کی طرف سے گھٹنے میں کیونکہ پہلے بتلایا جا چکا ہے۔ کہ کبھی کبھی پسلیاں ۱۲ کے بجائے ۱۱ یا ۱۳ بھی ہوتی ہیں۔ فریکچر آف دی ریب کی شافٹ کی غرض سے مختلف دستکاریاں کرتے وقت پسلیوں کو گھٹنے کی ضرورت پڑتی ہے۔ گو پہلی پسلی نمایاں نہیں ہے لیکن یہ کلاوی کل ٹمبی کے عین نیچے ہوتی ہے۔ اور پہلی پسلی کے لئے کلاوی کل کو شمار کرتے ہیں۔ دوسری پسلی سے نیو بری ام اور گلیڈی اولس کی جائے ملاپ کے برابر ہوتی ہے۔ اس سے نیچے کی طرف تیسری اور چوتھی پسلیاں محسوس ہو سکتی ہیں پکڑائیں مگر عضلہ کے زیرین کنارے کے برابر یا نیچوں پسلی ہوتی ہے۔ سیرس ش میکلس عضلہ کا پہلا نمایاں دندانہ چھٹی پسلی پر ہوتا ہے۔ اس سے نیچے کی طرف باقی ماندہ پسلیاں باسانی گنی جا سکتی ہیں۔

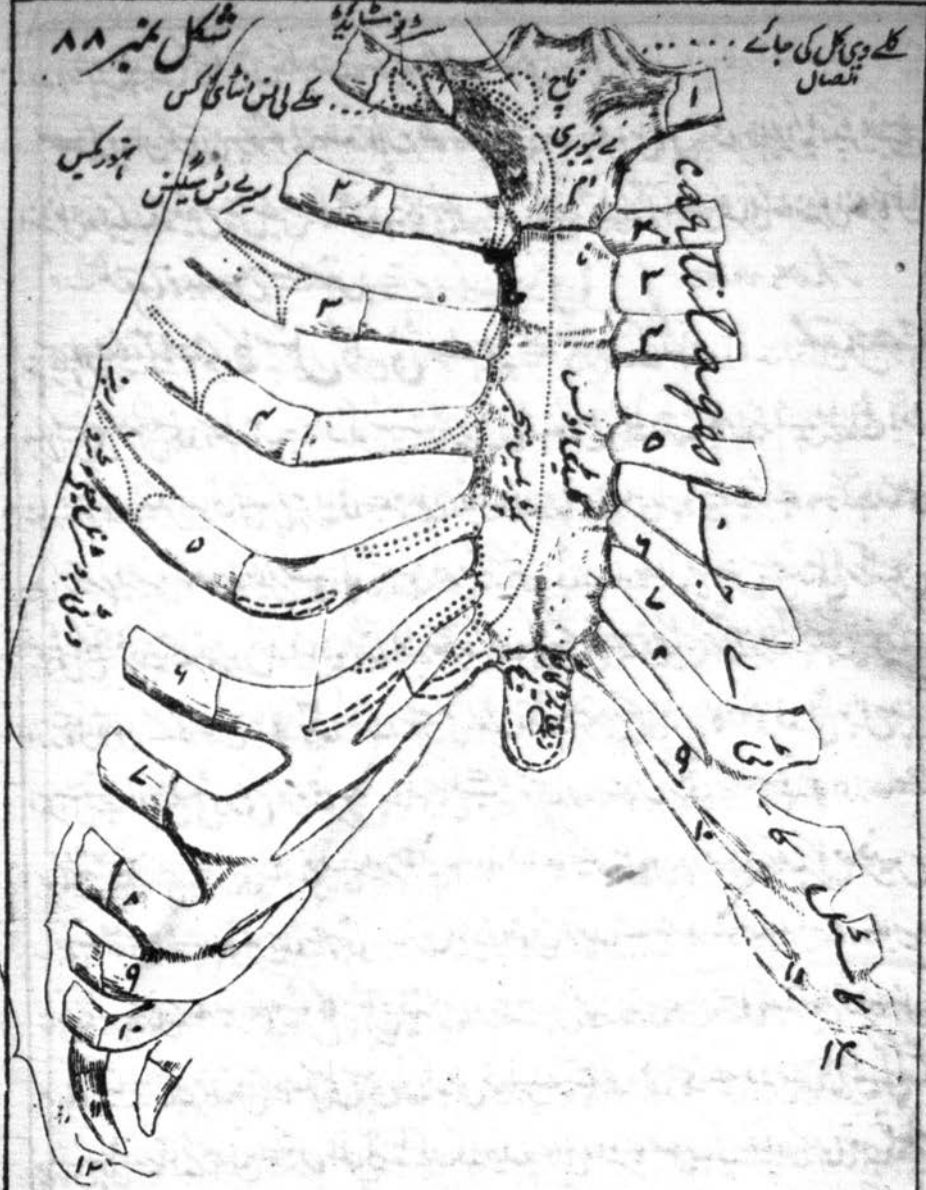
**سجیل ناٹومی پسلیاں اپنے ترچہ پا پن۔** لچک اور کارٹی لیجز کے باعث عموماً ٹوٹنے سے بچی رہتی ہیں۔ تاہم اگر صدمہ نور کا ہو۔ یا سینہ صدمہ سے زیادہ دجا ہو۔ تو پسلی ٹوٹ سکتی ہے۔ پسلی اکثر دسین سے ٹوٹی ہے۔ کیونکہ ایک گلز کے برابر مردی ہوتی ہے اور صدمہ اس سے باہر نہیں تجاوز کر سکتا۔ اگر پسلی ان ڈائریکٹ وایلیٹس کے باعث ٹوٹی ہوئی ہو تو ان کے شکستہ ٹکڑوں کے کنارے باہر کی طرف نکل جاتے ہیں۔ اس واسطے پورا جہلی جو کہ پسلیوں کی اندرونی سطح کو استر کرتی ہے زخمی ہونے سے محفوظ رہتی ہے۔ لیکن جب پسلی ڈائریکٹ وایلیٹس سے ٹوٹی ہے۔ تو اس کے ٹوٹے ٹکڑے اندر کی طرف ناکل ہوتے ہیں۔ اور پورا کو بھی زخمی کرتے ہیں۔ اس واسطے انڈائریکٹ وایلیٹس کی نسبت پسلی کا ڈائریکٹ وایلیٹس سے ٹوٹنا زیادہ خطرناک ہوتا ہے۔ چونکہ بڑے پائے میں ہڈیوں کے اندر معدنی مادہ زیادہ ہو جانے سے پسلی کی لچک کم ہو جاتی ہے۔ اس واسطے بڑے پائے میں پسلی خفیف سے صدمہ کے باعث بھی ٹوٹ سکتی ہے پہلی



محفوظ ہونے کے باعث کم ٹوٹی ہے لیکن معلوم رہے کہ اور پر والی پسلیوں کا ٹوٹنا زیادہ خطرناک ہے نیچے کی  
پسلیاں فلوئٹنگ ہونے کے باعث فزکچر سونے سے بچی رہتی ہے۔ عموماً پانچویں چھٹی رسا توئیں اور آٹھویں پسلیا  
ٹوٹی ہیں پسلی کے ٹوٹنے کے بعد بہ وضاحت پیدا نہیں ہوتی۔ کیونکہ پسلیوں کے دونوں کناروں والے عضلات  
ٹوٹے ٹکڑوں کو جگہ سے پھسلنے نہیں دیتے۔

*Costal* *cartilages* کا شل کارٹی لے جڑیخنے پسیلیوں کی لڑیاں

سفید اور پچھلی ہوتی ہیں۔ جوانی کی نسبت بچپن میں بہت پچھلی ہوتی ہیں لیکن بڑھاپے میں ان کی رنگت گہری ہو جاتی ہے بعض اوقات ان میں حنفی مادہ پیدا ہو جاتا ہے۔ یہ کڑیاں پیلوس کوٹرم وغیرہ کے ساتھ ملا کر سینہ کی ساہمنی دیوار کو مکمل کرتی ہیں اور بالی سات پیلوس کی کڑیاں کوٹرم کی کڑی سے ملتی ہیں۔ نائیل اور سیاہی کی ان کڑیوں کے درمیان کڑیاں ہوتی ہیں جو سیاہی کی کڑیوں کے ساتھ ملتی ہیں۔ ان کڑیوں کی لمبائی پہلی کڑی سے ساتویں تک بتدریج زیادہ ہوتی جاتی ہے۔ اور ساتویں سے نیچے کی طرف بتدریج کم ہو جاتی ہے پہلی کڑی سے چوتھی اور بارہویں کڑی تک ہوتی ہے۔ ان کا شکل اینڈھنی اندر والا سر نوک والا ہوتا ہے اور ٹرم کے ساتھ ملتا ہے لیکن پہلی اور دوسری کڑیوں کے دونوں سرے ایک جیسے چوڑے ہوتے ہیں۔ چوتھی۔ ساتویں اور آٹھویں کڑیوں کے اندر والے سرے باہر والے سروں کی نسبت چوڑے ہوتے ہیں۔ کاسٹل اینڈھنی باہر والا سر چوڑا ہوتا ہے۔ اور پہلی کے ساتھ ملتا ہے ان کڑیوں کی رفتاریں بھی فرق ہوتا ہے پہلی پہلی کی کڑی قدرے نیچے کو مائل ہوتی ہے دوسری پہلی کی کڑی آٹھ کی طرف پر قائم ہوتی ہے لیکن باقی کی کڑیوں کے اندر والے سروں کی رفتار کا رخ اوپر کی طرف ہوتا ہے۔ ان کڑیوں کی ساہمنی سطح محدب ہوتی ہے اور پہلی کڑی کے سلسلے سے کاسٹل کھلے دی کیور اینڈھنی اور سب کھلے دی اس عضلہ شروع ہوتا ہے۔ دوسری تیسری۔ چوتھی۔ پانچویں اور چھٹی کڑیوں کے سرشل سروں کی سامنی سطح سے پکڑتی ہیں عضلہ شروع ہوتا ہے۔ باقی کڑیوں کی سامنی سطح پر شکم کے سلسلے سے عضلات لگے رہتے ہیں۔ ان کی کڑیوں کی پچھلی سطح مقعر ہوتی ہے پہلی کڑی کی پچھلی سطح سے ٹرنو تھریڈ عضلہ شروع ہوتا ہے۔ اور نیچے کی طرف باسات کڑیوں کے پیچھے کیٹون ٹرمینس قد میں امداد یا فرام عضلات لگتے ہیں۔



ان کتوں کے اوپر کا کنارہ مقعر اور نیچے کا کنارہ محدب ہوتا ہے اور ان دونوں کناروں کے ساتھ  
 انٹرکاسٹل عضلات لگے رہتے ہیں لیکن جھٹی کرسی کے اوپر کے کنارے سے پکڑ لیں صحیح عضلہ بھی شروع ہوتا  
 ہے۔ چھٹی ساتویں۔ آٹھویں اور گناہے نانویں اور دسویں پیلوں کی کتوں کے زیرین کناروں پر اتھالی  
 مرغ نظر آتے ہیں جن پر ان پیلوں میں سے ہر ایک پیلے کے نیچے والی کتے کا سامنا سر جوڑ ملتا ہے۔ گیارہویں

اود ہار ہویں پیلوں کی کرتیوں کے سامنے سرے نوکیلے ہوتے ہیں۔

مسلمہ۔ ان کرتیوں پر فوجوٹے عضلات لگے رہتے ہیں۔ سب کو دی اس مشرقی ہار ایڈ۔ پکڑ دیکھ  
انشرٹل و بلیک ٹرینس ریس سلیس۔ کیش ایب ٹو میٹس۔ ڈا یا فرام۔ ٹرائی / انگیو لیس ٹرائی۔ انشرٹل انشراشل  
cavity محقورے ہیک کیو مٹی Thovaa

تھو کیس جی سینہ کا جوف ٹھی اور کرتی کا بنا ہوا ہوتا ہے۔ اس میں آلات تنفس اور آلات دودن خون رتہ  
ہیں اس کی شکل گاؤم ہوتی ہے۔ انسان میں اس کا این ٹی روپوس ٹی رسی ارد یا میٹر کم لیکن لیٹرٹل یا میٹر  
زیادہ ہوتا ہے لیکن جیوانوں میں لیٹرٹل ڈا یا میٹر کم اور این ٹی روپوس ٹی رسی ارد یا میٹر زیادہ ہوتا ہے سامنی  
دیوار کے برابر اس کا عمق کم لیکن پچھلی دیوار کے برابر عمق زیادہ ہوتا ہے۔ تھو کیس کی پوس ٹی رسی آرٹریس  
پچھلی سطح پشت کے مہروں اور پیلوں کے پچھلے حصوں سے بنی پچھلی سطح ٹائل لائن کے برابر محذب ہوتی ہے۔

اور ٹائل لائن کے دونوں جانب پیلوں اور مہروں کی جڑے ملاپ پر عمیق نالی نامی کاسٹور وریٹل برل سلیس  
نظر آتی ہے۔ این ٹی رسی آرٹریس سامنی سطح چوٹی اور قدرے محذب ہوتی ہے۔ یہ سطح نیچے اور سامنے  
کو مائل رہتی ہے۔ اس کی بناوٹ میں سٹرنم ٹھی اور کاسٹل کا ریلیمز شامل ہوتے ہیں۔ لیٹرٹل سرفیس  
جانبی سطحیں محذب ہوتی ہیں اور ان کی بناوٹ میں پلیمز شامل ہوتی ہیں۔ دو دوسلیوں کے درمیان جو  
خالی جگہ ہے ان کو انشراشل سلیس کہتے ہیں۔ جو تعداد میں گیارہ ہوتی ہیں وکیل جسم میں انشراشل  
عضلات اور انشراشل نے منی آکے باعث بند رہتی ہیں۔ ہر ایک انشراشل سپینر نیچے کی نسبت سا  
چوڑی ہوتی ہے اور زیرین انشراشل سپینر کی نسبت اوپر والی انشراشل سپینر چوڑی ہوتی ہیں تیسری  
انشراشل سپینر سب سے چوڑی ہوتی ہے۔ اوپر کی پانچ انشراشل سپینر سب سے اونگلی جاکتی  
ہے۔ سانس لینے پر یا دھجی کو مخالف جانب گھمانے پر انشراشل سپینر کٹنا دہ ہوتی ہیں۔ پریسٹے سس  
تھو بے سس کے وقت اس امر کا خیال رکھتے ہیں۔ اسے پکس اوپر کا سولخ گرہ کی شکل کا ہوتا ہے  
اس سولخ کے پیچھے پشت کا پہلا مہرہ دونوں جانب پہلی پیلی اور سامنے کی طرف سٹرنم ٹھی ہوتی ہے  
یہ سولخ نیچے اور سامنے کی طرف لکڑا ہوتا ہے۔ گویا کہ اس کا سامنا کنارہ پچھلے کنارہ کی نسبت نیچے ہوتا ہے







کی پسلیاں اوپر کو دھتی ہیں۔ اور ایک دوسرے کے نزدیک ہو جاتی ہیں۔ لیکن بچے کی پسلیاں ایک دوسرے سے علیحدہ ہو جاتی ہیں۔ اسی باعث کاسٹل آپج اور سب کاسٹل اینگل ہی کشادہ ہو جاتا ہے گویا سانس لینے وقت کُل پسلیاں یک دوسرے کے متوازی ہو جاتی ہیں لیکن پہلی پہلی حرکت نہیں کرتی جیسی۔ سائنس دانوں نے انٹرسٹ کاسٹل سے سزا پتی مخلوق پسلیوں کے ایک دوسرے کے نزدیک ہونے کے باعث دیکر یہ سمجھا کہ نسبت تنگ ہوتی ہیں تیسری پہلی کا کاسٹورنی برل جوڈسٹرنم کے نیو بری ام کے اوپر کے کنارے سے اونچی ہے۔ سٹرنم کے وی کل۔ سکے پورا اور پسلیاں ایک پانچ کے قریب بچے اور حرکت کر سکتی ہیں۔ لیکن سٹرنم کا زیرین سلا اوپر کے سرے کی نسبت زیادہ متحرک ہوتا ہے۔

عورت اور مرد کے تھوریکس کی شناخت عورت کے سینہ کا جوف مرد کی نسبت تنگ۔ عورت کا سٹرنم چوٹا۔ عورتوں میں سٹرنم کا اوپر کا کنارہ تیسرے ڈارسل مہرے کی باڈی کے زیرین کنارہ کے برابر ہوتا ہے لیکن مردوں میں دوسرے ڈارسل مہرے کی باڈی کے زیرین کنارے کے برابر ہوتا ہے۔ عورتوں میں چونکہ اوپر کی پسلیاں زیادہ متحرک ہوتی ہیں۔ اس لئے سینہ کو جوف کا اوپر والا حصہ مردوں کی نسبت زیادہ کشادہ ہوتا ہے۔

سرفیس انالومی آف وی تھوریکس۔ سینہ کی ٹہیوں کا بہت سا حصہ سلاز سے پوشیدہ رہتا ہے لیکن دبلے پتلے انسانوں میں گوشت اور چربی کے کم ہونے کے باعث پسلیاں خوب نمایاں ہوتی ہیں اور انٹرسٹ کاسٹل سے سزا پتی نظر آتی ہیں۔ سینہ کے سامنے ٹل لائن کے برابر دونوں کسٹوریل مہرے عضلات سے محدود ایک تالی نامی سٹرنل فرومینی گرد نظر آتی ہے۔ اس گرد کے برابر سٹرنم ٹہکی سے تعلق رکھتی ہے۔ چونکہ ماسی سطح کو دونوں پچھلے عضلات شروع ہوتی ہیں۔ اسی واسطے سٹرنل گرد درمیان سے تنگ اور اوپر اور نیچے کی طرف چوڑا ہوتا ہے۔ سٹرنل گرد کے اوپر کے حصہ میں نیو بری ام جلد سے پوشیدہ نظر آتا ہے اس کے اوپر کے کنارے پر سوپر اسٹرنل نائچ کا شیب نظر آتا ہے۔ جس کے دونوں کناروں پر سٹرنل سائڈ عضلات کی تین نظائر آتی ہیں۔ جن کے باعث زندہ انسان میں سوپر اسٹرنل

نواح عین پر ہے۔ سو پلانٹریل نایج سے نیچے سٹرنم کی سامہنی سطح پر ایک اُبھرا ہوا آٹا اخط نامی اینگل آف لیوڈوٹک نظر آتا ہے یا محسوس ہو سکتا ہے۔ یہ خط دوسری پسلی کی کتبی کے برابر یعنی بری ام اور گلیڈی اولس کی جائے ملاپ کے برابر پانچویں مہرے کی باڈی کے بالمقابل واقع ہوتا ہے۔ سٹرنل گروڈ کی زیرین مہرے پر ایک نشیب نظر آتا ہے جن کو انفراسٹرنل ڈومی پرشن۔ یا۔ پٹ آف ڈومی سٹاک کہتے ہیں۔ یہ نشیب ساتویں پسلیوں کی کرتوں کے درمیان واقع ہوتا ہے۔ اس نشیب پر نہی فارم کاٹلج کر سکتے ہیں۔ سٹرنم کے دونوں جانب پکٹورلس میعضلات سے ڈھپی ہوئی کاشل کارٹیج اور پیلایا محسوس ہو سکتی ہیں۔ ان کارٹیجیج۔ اور پسلیوں سے محدود گڑھے انٹر کاشل سٹرنل کے ہیں۔ ان میں چوتھی۔ اور تیسری پسلیوں سے محدود جگہ سب سے چوڑی ہوتی ہے۔ پکٹورلس میعضلات کے زیرین کنارے کے برابر پانچویں پسلی ہوتی ہے۔ جسم کو پیچھے کی طرف جھکانے سے سلسلے کی طرف کاشل آج نمایاں ہو جاتا ہے۔ اس کو ایب ڈومی نوٹور سے سک آج کہتے ہیں۔ اس آج کے برابر سیڈی ان لائن میں انسی فارم کارٹیج کی نوک محسوس ہوتی ہے اس کے دونوں طرف ساتویں۔ آٹھویں۔ نائز۔ سویں۔ گیارہویں اور بارہویں پسلیوں کی کرتیاں محسوس ہو سکتی ہیں۔

سینہ کے دونوں پہلوؤں پر فعل سے نیچے پسلیوں کی باہر والی سطح محسوس ہو سکتی ہے۔ پیلایا اس پر گو مضبوط انسانوں میں عضلات سے ڈھپی ہوتی ہے۔ تاہم عضلات کے درمیان سے پسلیوں کے بھاگتے ہیں۔ ان او بھاگوں سے محدودہ جو نشیب ہیں۔ وہ انٹر کاشل پے سٹرنل نشیب ہیں چھٹی پس کے برابر سیرے ش میگنس مسل کا پہلا دندانہ نظر آتا ہے۔ پسلیوں کو یہ کی سامہنی سطح اور پہلو کے برابر باسانی شمار کر سکتے ہیں پشت پر دہنی بیل سپائن کے دونوں جانب قدرے باہر کی طرف ایک خفیف سا ترچھا خط نظر آتا ہے۔ یہ خط پسلیوں کے اینگلز کے برابر ہوتا ہے۔

### اکسٹریمیٹیز یعنی لمبز: *Extremities*

انکالیک سٹراچ ہجے کے ساتھ ملار تھل ہے۔ لور یا قیاندہ حصہ آزاد ہوتا ہے۔ یہ تعداد میں چار ہوتی ہیں اور پر والے جوڑے کو اپر لمبز کہتے ہیں جو بواسطہ شولڈر کے تھوڑکیں کے ساتھ ملار تھل ہے۔ ان کا کام چھلانگ

پکڑتا ہے۔ زیرین جوڑے کو لوئر لمب کہتے ہیں۔ جو پلس کے ذریعہ دھچکے کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ ان کا کام  
 دھچکے کو اٹھانا اور حرکت کرتا ہے۔ چاروں لمب کی بناوٹ ایک ہی اصول پر ہے۔ چونکہ ان کے متعلق الگ  
 الگ فصل ہیں۔ اس لئے ان کی شکل و شبہ و بناوٹ میں فرق پایا جاتا ہے۔ ان ٹیوں کو جن کے ذریعہ  
 ٹرنک کے ساتھ ملے رہتے ہیں شولڈر گرڈل کہتے ہیں اور جن کے ذریعہ لوئر لمب ٹرنک کے ساتھ ملے رہتے ہیں  
 پیلوک گرڈل کہتے ہیں۔ شولڈر گرڈل کے پولا اور کٹے دی کل ٹیوں سے بنتا ہے۔ کٹے دی کل ٹیاں  
 سینے کی طرف سے نیو بری ام کے ساتھ ملکر اس گرڈل کے سامنے حصہ کو مکمل کرتی ہیں لیکن شولڈر گرڈل  
 طرف سے نامکمل ہوتا ہے۔ کیونکہ اس کے پولا ٹی صرف عضلات کے ذریعہ ہی ٹرنک کے ساتھ لگی رہتی ہے۔  
 پیلوک گرڈل ان نامی نیٹ بونز سے بنتا ہے۔ اور دونوں ان نامی نیٹ ٹیوں کے سمفے سے  
 کے ذریعہ آپس میں ملے۔ یہ گرڈل سامنے طرف مکمل ہوتا ہے۔ اور پچھلی طرف دونوں ان نامی نیٹ ٹیوں کے  
 درمیان سکریز کے ملا رہنے سے پیلوک گرڈل تکمیل کو پہنچتا ہے۔ دونوں گرڈل کو ایک دوسرے کے ساتھ  
 کرنے پر معلوم ہوا دیکھا کہ شولڈر گرڈل ہلکا متحرک اور نامکمل ہے۔ پیلوک گرڈل مضبوط مستحکم اور مکمل  
 ہے۔ اس کے پولا کچھ پیلوک گرڈل میں ملی ام ٹی ہے اور کٹے دی کل کے بجائے پیلوک گرڈل میں کوئی ٹی نہیں ملتی  
 پیلوک گرڈل کے پیوینڈر اس کی ٹیوں کے بجائے شولڈر گرڈل میں اس کے پولا کی گروو کا پتہ پس ہوتی ہے۔  
 Metacarpals اپر اکشری میڈیٹین یعنی ان پر کے اطراف  
 ہر ایک اپر اکشری میڈی میں چار حصہ ہوتے ہیں۔ (۱) شولڈر گرڈل یعنی کنڈا (۲) آرم یعنی بازو۔ (۳) فورما  
 یعنی کلائی۔ (۴) ہینڈ یعنی ہاتھ۔ ہر ایک شولڈر گرڈل کی بناوٹ میں دو ٹیوں نامی کٹے دی کل اور  
 اس کے پولا ہوتی ہیں۔

### کٹے دی کل - منہلی کی ٹی - clavicle

اس کو کالریبون بھی کہتے ہیں یہ ٹی شولڈر گرڈل کا سامنا حصہ بناتی ہے اور اس کی شکل انگریزی  
 حروف الف جی کی مانند ہوتی ہے۔ دونوں جانب کی یہ ٹیاں پہلی پہلیوں کے اوپر سینہ کو سلپنے اور اوپر والے حصہ  
 میں آڑے طور پر قائم ہوتی ہیں جو دیکھنے سے معلوم ہوا کہ کٹے دی کل ٹی کی رفتار ترجیحی ہے اس کا باہر



مرا اندروالے منہ کی نسبت قدری اونچا ہوتا ہے۔ اندروالہ سرا لہول میں جیو مرس کے سر کے برابر ہوتا ہے  
 ہر ایک ٹہنی کا اندروالہ سرا شرم کے ساتھ اور باہروالہ سرا کے پولائٹھی کے اکرومی ان پریس کے ساتھ  
 جوڑ ملتا ہے۔ اس واسطے اس کے اندر کے سرے کو شرنل اینڈ اور باہر کے سرے کو اکرومی ان اینڈ کہتے  
 ہیں اس ٹہنی پر دو خم نظر آتے ہیں۔ اندروالہ دوثلث حصہ گول ہوتا ہے اس میں بڑا خم ہوتا ہے جو سائے  
 کی طرف محذب ہوتا ہے اور باہروالہ ایکثلث چپٹا ہوتا ہے۔ اس حصہ میں چھوٹا خم ہوتا ہے جو بچھو کی  
 طرف محذب ہوتا ہے۔ اس ٹہنی کا اندروالہ دوثلث گول حصہ شرم سے سکے پولائی کو رو کاڈ پر پریس  
 کے بڑے تک لمبا ہوتا ہے۔ کھلے دی کل کے اس اینگل کو کو رو کاڈ اینگل کہتے ہیں عورتوں کی کھلے دی کل  
 مردوں کی کھلے دی کل کی نسبت نازک۔ صاف اور کم خم دار ہوتی ہے۔ وہنا کھلے دی کل میں کی نسبت  
 چھوٹا موٹا اور بہاری ہوتا ہے۔ مزدوروں کی یہ ٹہنی غشیوں کی نسبت بڑی اور مضبوط ہوتی ہے  
 اکشرنل پویشن۔ چپٹا حصہ۔ اس ٹہنی کا بیرونی ثلث چپٹا ہوتا ہے اس حصہ کی  
 دوسری اور دو کنا سے ہوتے ہیں اوپر کی سطح چپٹی اور نامدار ہوتی ہے۔ اس سطح کے سامنے کی طرف سے  
 ڈائیاڈ عضلہ شروع ہوتا ہے اور بچھو کی طرف ٹرسے پے زمی اس عضلہ ختم ہوتا ہے۔ لیکن اوپر کی سطح

### شکل نمبر ۹



کا وسطی حصہ صرف جلد سے پوشیدہ رہتا ہے۔ زیرین سطح ہی چپٹی ہوتی ہے۔ اس سطح کے کچھ کنارے پر (جہاں گول حصہ چڑھے حصہ کے ساتھ ملتا ہے) ایک نامہوار بلندی نامی کونائڈ ٹیوبرکل ہوتی ہے جس پر کونائڈ گیمینٹ چسپاں رہتا ہے۔ اس کی کیونے ٹھٹھکے لے ٹن میں یہ بلندی سکے پر لاک کی کوڈ کا ایڈ پرسس کے مقابل اور کسٹرن ہوتی ہے۔ کونائڈ ٹیوبرکل سے سامنے اور باہر کی طرف اولیک لائین (ٹرسے پی زائڈ لائن) نامی ایک ترچھا خط ہوتا ہے جس پر ٹرسے پی زائڈ گیمینٹ لگا رہتا ہے۔ سامنے کا کنارہ مقعر اور پتلا ہوتا ہے جس سے ڈکٹائڈ عضلہ شروع ہوتا ہے۔ گاہے اس کنارہ کے وسط میں ایک بلندی نامی ڈکٹائڈ ٹیوبرکل ہوتی ہے جو بعض اوقات زندہ انسان میں باسانی محسوس ہوتی ہے۔ کچھے کا کنارہ محدب نامہوار اور سامنے کنارہ کی نسبت چوڑا ہوتا ہے۔ اس پر ٹرسے پی زائی اس عضلہ ختم ہوتا ہے +

انسٹریل پورشن یعنی اندر والا حصہ۔ اس ٹیڑھی کا اندر والا ڈکٹ حصہ سامنے کیسٹرن محدب اور پیچھے کی طرف مقعر ہوتا ہے۔ اس حصہ پر تین کنارے اور تین سطحیں نظر آتی ہیں۔ این ٹی رسی اور بار ڈور سامنے کنارہ چپے حصہ کے سامنے کنارہ سے جا ملتا ہے اور اس کنارے کے اندر کے نصف حصہ سے پکٹوریل میں میجر عضلہ شروع ہوتا ہے اس کنارے کا باہر والا نصف پکٹوریل میں میجر اور ڈکٹائڈ عضلات کے مبداء کی درمیان واقع ہوتا ہے سو پی رسی اور بار ڈور اور پر کنارہ چوڑے حصہ کے کچھ کنارے کے ساتھ مل جاتا ہے۔ اس کنارہ کے اندر والے ٹکٹ حصہ سے سٹرنو کلائیڈ و مشائڈ عضلہ شروع ہوتا ہے۔ یہ کنارہ انسٹریل سرکول اور پر کی کوڈ پر ختم ہوتا ہے۔ پوس ٹی رسی اور بار ڈور پیچھے کا کنارہ حساب سب کچھ وی ان بار ڈور بھی کہتے ہیں کونائڈ ٹیوبرکل سے شروع ہو کر ریمائڈ نشیب ختم ہوتا ہے۔ اس کنارے پر سب کچھ وی اس عضلہ کا نئی شی آگیا رہتا ہے این ٹی رسی اور فنیس ساہنی سطح این ٹی رسی اور سو پی رسی اور بار ڈور یعنی اوپر اور سامنے کے کناروں کے درمیان واقع ہے۔ اس سطح کا باہر والا حصہ صاف اور معتدب ہوتا ہے اور اس پر صرف جلد اور ٹیڈر یا عضلہ ہوتا ہے لیکن اس سطح کے اندر والے حصہ کے سامنے محدب حصہ سے پکٹوریل میں میجر عضلہ شروع ہوتا ہے۔ اور اس سطح کے اندر والے حصہ کے اوپر چھپے کھردرے حصہ سے سٹرنو کلائیڈ و مشائڈ عضلہ شروع ہوتا ہے۔ ان دونوں عضلوں کی جاکے آغاز کے درمیان والا تھوڑا سا حصہ صرف جلد ہے پوشیدہ رہتا ہے پوسٹیریئر اور فنیس

(سرو ایکل ہرنس) - کچھلی سطح صاف چپٹی اور مقعر ہوتی ہے۔ اور گردن کی طرف مائل رہتی ہے۔ یہ سطح سبلی ری اردروپس لی ری اربار ڈرنسے محدود ہوتی ہے۔ اور اس ٹہی کے چپے حصہ کے پچھلے کنارے سے ملی رہتی ہے۔ اس کے اندر والے حصہ سے مشرقی ٹائیڈ عضلہ شروع ہوتا ہے۔ اس سطح کے درمیان نیچر اینڈ مشربان کے لئے سولخ دکھائی دیتا ہے۔ اس سطح کے برابر سوپراسکے پور عروق گذرتے ہیں۔ اس ٹہی کے چپے اور گول حصوں کی جلے ملاپ پراس سطح کے نزدیک سے برے کی ال ملکپس کی عصبی رسیاں اور سب کھلے وی ان عروق گذرتے ہیں۔ اس لئے کھلے وی کل ٹوٹنے پر ان عروق اور عصاب کے زخمی ہونے کا خطرہ رہتا ہے۔ سب کھلے وی ان ورید چونکہ ٹہی کے نزدیک ہوتی ہے۔ اس ورید کے زخمی ہونے کا زیادہ احتمال ہوتا ہے۔ ان فی ری اربار ہرنس (سب کھلے وی ان ہرنس) نیچے کی سطح ساہنی طرف شاخ کنارے سے اور کچھلی طرف کچھلے کنارے سے محدود ہوتی ہے۔ اس سطح کا اندر والا حصہ تنگ لیکن باہر والا حصہ چوڑا ہوتا ہے۔ اس سطح پر ٹہی کے اندر والے سرے کے نزدیک پہلی پسلی کے کرسی کے اتصال کے لئے ایک چھوٹا سا اتصال رخ ہوتا ہے جو مشربان دالے رخ کے ساتھ ملتا رہتا ہے۔ اس کے باہر کی طرف ایک چوڑا کبر و ماہتیب نامی رمبا ٹیڈ ام پرشن نظر آتا ہے۔ اس پر کاسٹو کلائیڈ کور لگمینٹ (رمبا ٹیڈ) لگا رہتا ہے۔ فنتیب ہڈا کے باہر کی طرف اس سطح کے تالیسار حصہ پر سب کھلے وی اس عضلہ ختم ہوتا ہے۔ کبھی کبھی اس گرد و میں ایک عمودی خط ہوتا ہے۔ جس پر سب کھلے وی اس عضلہ کا انٹر مسکیولر سپٹم لگتا ہے۔ گول حصہ کی زیریں سطح چپے حصہ کی زیریں سطح سے ملی رہتی ہے۔

مشربان اینڈ اس ٹہی کا اندر والا سر مشٹ شکل کا ہوتا ہے اور نیچے سلسلے اور اندر کی طرف مائل رہتا ہے۔ یہ سر ابوساطت فائیڈو کاسٹیج کو مشربان سے ملتا ہے اور اس کے اندر اور نیچے کی طرف پہلی پسلی کے لئے اتصال رخ نظر آتا ہے۔ اس سر کے کناروں پر مشربان کھلے وی کیولر جوڑے لگمینٹ لگے رہتے ہیں اس سرے کا فیرین کنکرہ پہلی پسلی کی کرسی والے اتصال رخ کے ساتھ ملتا رہتا ہے اور اوپر والے کنارے پر فائیڈو کاسٹیج لگتا رہتا ہے اگر وی ان اینڈ - باہر والا سر باہر اور سلسلے کی طرف مائل رہتا ہے۔ اس پر ایک چوڑا اور اتصال رخ ہوتا ہے۔ جو سیکولائی اگر وی پر اس کے ساتھ ملتا ہے۔ چونکہ یہ اتصال رخ اگر وی اینڈ کے نیچے اور باہر کی طرف واقع

ہے اسی باعث اگر وہی اوکلے وی کیپٹر چڑ کا ڈسلو کے شٹو ما آپ ورڈ یعنی اوپر کی طرف ہوتا ہے اور کلے وی کلے  
ٹہی کے پولا کی اگر وہی ان پراس کے نیچے نہیں جاسکتی۔ اس سرے کے کھڑے کناؤں پر اگر وہی اوکلے وی کیپٹر  
لگینٹ لگے رہتے ہیں +

آسی نی کے شن۔ یہ ٹہی دو استخوانی مرکزوں سے بنتی ہے اس ٹہی کے شافٹ میں جسم کی کل ٹیڑھ  
سے پہلے استخوانی مرکز ظاہر ہوتا ہے۔ یہ مرکز غالباً جنین کی عمر کی تیسویں دن ظاہر ہوتا ہے۔ دوسرا مرکز شریٹ  
اینڈ کے لئے ہوتا ہے۔ جو اٹھارہ مہینے کی عمر میں ظاہر ہوتا ہے۔ شریٹ اینڈ شافٹ کے ساتھ م بریس کی عمر  
مل جاتا ہے کلے وی کل میں چلک کر بہت ہونے کے باعث اس کے صدمے کمزور ہو جاتے ہیں۔

آرٹی کیولے شن۔ یہ ٹہی دو ٹیڑھیں اور ایک کرسی سے ملتی ہے، مارشٹرنم۔ م کے پولا۔ پہا پلا  
پسلی کی کرسی۔ اس ٹہی پر سات عضلات لگے ہیں۔ شریٹو کلٹیڈو مشائیڈ۔ ٹرے بی زی اس۔ کیپٹوٹر  
میجر۔ ڈٹا یڈ سب کلے وی اس۔ شریٹو مایا یڈ۔ پلاٹما۔

شناخت۔ ٹہی کا گول اور شلٹ سراندر کی طرف رکھو۔ گول حصہ کی محدب سطح سامنے اور زائید سطح  
نیچے کی طرف رکھو۔ کونا یڈ ٹیو برکل بھیچو اونچے کی طرف رکھو۔ ٹہی کو اس طریق پر پکڑنے سے پکڑنے والے کے جس  
کو ٹہی کا چوڑا چٹا سر ہو۔ اس طرف کی ٹہی سمجھو۔

سرفیس انٹومی۔ سریکل انٹومی کلے وی کل ٹہی کو کل طوالت میں جلد کے نیچے سے محسوس  
ہیں۔ اس کا شریٹ اینڈ خوب نمایاں ہوتا ہے اور مینو بری ام کے ساتھ ملکر پری شریٹل ٹیج کو محدود کرتا ہے  
اس سرے کے اوپر کیپٹوٹر مشائیڈ عضلہ کی گول محسوس ہو سکتی ہے۔ شریٹل سرے سے اس ٹہی کے بلبر  
باہر کی طرف ابھلی لیجانے سے اس ٹہی کی گریٹ کریچر محسوس ہوتی ہے۔ جس کے اوپر کی سطح پر شریٹو مشائیڈ عضلہ  
اور نیچے کے کنارے سے پکڑوٹس میجر عضلہ لگا ہوا نظر آتا ہے۔ باہر کی طرف اس کا چٹا حصہ اور ابھرا ہوا  
سر اگر وہی اینڈ محسوس ہوتا ہے کہی بھی اس کا ڈٹا یڈ ٹیو برکل انسانا نمایاں ہوتا ہے کہ اس اس ٹوسس کا  
دھڑکا ہو سکتا ہے۔ کلے وی کل ٹہی کا وضع قیام کندھے کی حرکتوں کے باعث بدلتا رہتا ہے۔ اس ٹہی  
کی سامنے سطح کی جلد ڈھیلی ہوتی ہے اور ٹہی کے ساتھ چپاں نہیں ہوتی۔ اس واسطے اس ٹہی کے



ٹوٹنے پر زخمی نہیں ہو سکتی۔ جلد کے نیچے اس ہڈی کے سامنے سوپا کھلے وی کیوں لرا عصاب گذرتے ہیں اس واسطے اس ہڈی کے برابر جوٹ لگنے سے مریض کو سخت درد ہوتا ہے۔ اس ہڈی کے ٹوٹنے کے بعد مدت تک اس مریض پر درد کے رہنے کا باعث سوپا کھلے وی کیوں لرا عصاب کا کہ اس میں دب جاتا ہے۔ چونکہ سوپا کھلے وی کیوں لرا عصاب تیسرے اور چوتھے سوسائیکل عصاب سے آتے ہیں۔ اسی واسطے گردن کے اوپر کے مہروں کی بیماری کی وقت ان عصاب کی خراش کے باعث مریض کو کھلے وی کل میں درد محسوس ہوا کرتا ہے۔ کھلے وی کے نیچے بڑے بڑے عروق اور عضلی رسیاں کھلے وی کی اور پہلی پسلی کے درمیان سے گذرتی ہیں۔ سب کھلے وی ان وی ہڈی کے بہت نزدیک رہتی ہے۔ ہڈی کے فریکچر کی وقت اس کے ٹوٹے ہوئے ٹکڑے بالکل وی کیوں لرا عصاب پر دباؤ ڈال سکتے ہیں لیکن سب کھلے وی اس عضلہ جو کھلے وی کی ہڈی کی زیریں سطح پر لگتا ہے۔ پیڈ نیچے گدی کا کام دیتا ہے۔ اور ان عروق وغیرہ چیزوں کو جو کھلے وی کی نیچے سے گذرتی ہیں محفوظ رکھتا ہے لیکن بعض اوقات ہڈی کے ٹوٹنے پر شکستہ ٹکڑے ان چیزوں کو زخمی کر سکتے ہیں۔ کھلے وی کل کے نیچے سے مفصلہ ذیل چیزیں گذرتی ہیں ان نامی نیٹ۔ سب کھلے وی ان۔ اور اکثر نیل جگہ اور ویریں۔ سب کھلے وی ان۔ سوپا کھلے وی اور نیل میمری مشربانیں۔ برے کی ال لکیر کی عضلی رسیاں ورنے تک عصب۔ نرو ان نیل۔ تہورے سک ڈاکٹ۔ او موٹائی سکے لی بی آئی۔ مشرنوٹائیڈ۔ مشرنوٹہائیڈ عضلات۔ پھیپھڑے اور پورا کی چوٹی۔ مشرنل اینڈ کے نزدیک ان نامی نیٹ۔ یا۔ لفٹ کا من کراڈ مشربان اور رسی کرٹ لے رخی ال عصاب۔ ٹرے کی آ اور اسے سا نے گس۔ ان چیزوں کے ملاحظہ کرنے پر روشن ہو جائیگا کہ بیماری وغیرہ کے وقت کھلے وی کل کے سٹرنل سرے کا نکالنا و شوار اور خطرناک ہو۔ اسی واسطے سٹرنل اینڈ کا بیک ورڈ سلو کے شن ہی خطرناک ہوتا ہے۔

### سکے پوللا۔ شان کی ہڈی Scapula

اس کو شولڈر بلیڈ بھی کہتے ہیں۔ یہ ہڈی شکل میں مثلث اور چوٹی ہوتی ہے۔ اور سینے کے پیچے و دوسری پسلی سے ساتویں۔ یا۔ آٹھویں پسلی تک رہتی ہے۔ اس کا پیچہ کنارہ مہروں کی سپائینس پر اس کے متوازی لیکن ان سے ایک انچ بائیں طرف ہوتا ہے۔ اوپر کا سر نیچے ورنے سے کی نسبت مہروں کے نزدیک ہوتا ہے۔ اس کی دوسری۔ تین کوٹے اور تین کنارے ہوتے ہیں۔



اس جگہ سے سبکی پولیس عضلہ شروع ہوتا ہے۔ اس سطح کا ساٹنا ایک ٹلٹ حصہ صاف ہوتا ہے اس جگہ پر سے سبکی پولیس عضلہ گذرتا ہے۔ اس سطح کے پچھلے کنارے پر سیرے ٹس ٹیگنس عضلہ ختم ہوتا ہے اس سطح کے اوپر والی عمیق جگہ کو سبکی پولیس ٹیگنل کہتے ہیں اس جگہ سبکی پولیس عضلہ دیگر حصوں کی نسبت موٹا ہوتا ہے **پوسٹیریئر سفینس** (ڈائریسم آف دی بک پول) پچھلی سطح ایک بلند اور لمبے حصہ سپائین نامی کے باعث دو حصوں میں تقسیم ہوتی ہے۔ سپائین سے اوپر والے چوڑے نشیب کو سوپرا سپائینل نس فاسا اور سپائین سے نیچے والے بڑے نشیب کو انفراسپائینل نس فاسا کہتے ہیں سوپرا سپائینل نس فاسا یہ نشیب مقعر اور صاف ہوتا ہے اور باہر کی نسبت اندر کی طرف چوڑا ہوتا ہے۔ اس نشیب کے اندر والے ٹلٹ سے سوپرا سپائینل نس عضلہ شروع ہوتا ہے۔ انفراسپائینل نس فاسا سوپرا سپائینل نس فاسا کی نسبت بہت بڑا ہوتا ہے۔ اس فاسا کا وسطی حصہ محدب ہوتا ہے۔ اس فاسا کے اندر والے دو ٹلٹ سے انفراسپائینل نس عضلہ شروع ہوتا ہے۔ اس ٹیگنل سطح اور باہر والے کنارے کے درمیان گلی ٹائیڈ کے وی ٹی سے نیچے کی طرف ایک اچھل ہوا استخوانی خطا ہوتا ہے۔ اس خطا پر انفراسپائینل نس اور شیریز عضلات کے درمیان والا اپائیڈروسس لگا رہتا ہے۔ اس خطا پر گلی ٹائیڈ کے وی ٹی سے ایک یا ڈیڑھ انچ نیچے ڈائریسم سبکی پولیس عروق کے گذر کی نالی نظر آتی ہے۔ اس خط کے زیرین حصہ کو جیوٹیریز مانی نر اور میجر عضلوں کی جا کے آغاز کے درمیان نظر آتا ہے۔ اور ہلکیا لائیٹن آف دی سکے پول کہتے ہیں جس پر شیریز میجر اوٹائیڈ عضلات کو درمیان والا اپائیڈروسس لگا رہتا ہے۔ اس خط کے باہر کی طرف اس خط اور باہر والے کنارے کے درمیان ایک نالی ہوتی ہے۔ اس نالی کے اوپر کے دو ٹلٹ حصہ سے شیریز مائیگنر عضلہ اور زیرین ایک ٹلٹ حصہ اور اس کے نزدیک والی چوڑی ٹلٹ جگہ سے شیریز میجر عضلہ شروع ہوتا ہے۔ کبھی کبھی اس کنارے کے زیرین حصہ سے لے ٹیگنل مس ڈائریسم عضلہ کے بھی چند ریٹے شروع ہوتے ہیں۔ سپائین وہ بلند استخوانی طبقہ ہے جو سبکی پول کی پچھلی سطح پر نظر آتا ہے۔ اور اس سطح کو دو حصوں میں تقسیم کرتا ہے۔ سپائین کے اندر والے سرے پر صاف ٹلٹ جگہ نظر آتی ہے۔ جس پر ٹیگنل پی ریزی اس عضلہ پر ساطت برسا کر رہتا ہے سپائین کی لے میں اندر والے کنارے کے برابر اور میں باہر کی طرف ہوتی ہے۔ سپائین کے اوپر کی





سطح سے انفراسپائیٹ نے اس عضلہ شروع ہوتا ہے۔ سپائن کی ذریعہ سطح پر نیوٹری اینٹ فور سے منظر آتا ہے۔  
 سپائن کا سامنا کنارہ اس ٹی کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ سپائن کے نیچے والے چوڑے کنارے کو کرسٹ کہتے ہیں۔  
 جس کے دو لب ہوتے ہیں ان میں سے سامنے لب پر ٹی کی رسی اس عضلہ ختم ہوتی ہے اور کچلے لب سے ڈسٹال عضلہ  
 شروع ہوتا ہے۔ ان لبوں سے محدودہ حصہ پر بھی ان عضلات کے بٹے مجھے ریشے لگے رہتے ہیں۔ بیس یعنی با  
 والا کنارہ مقعر گول اور چوڑا ہوتا ہے۔ اس کا اوپر کا پہلو اکرومی ان پراس کی ذریعہ سطح کے ساتھ ملا رہتا  
 ہے اور نیچے کی طرف سکے پولر کی گردن کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ بیس کے باہر کی طرف جو نشیب ہے۔ اس کو  
 گریٹ سکے پولر پلیج (اکرومی اسکے پولر ناچ) کہتے ہیں اس کے ذریعہ سوپر اسپائیٹس فاسا  
 انفراسپائیٹس فاسا کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ لاکرومی ان پراس کندھے کی بلندی بناتی ہے۔ اس کی  
 شکل جیٹی اور منکث ہوتی ہے۔ اس کی رفتار باہر کی طرف لیکن بعد سامنے اور اوپر کی طرف ہو جاتی ہے۔  
 اس کے اوپر کی سطح محدب اور نامیوار ہوتی ہے۔ اس سے ڈسٹال اور پلاسٹا عضلات شروع ہوتے ہیں  
 اس کی ذریعہ سطح صاف اور مقعر ہوتی ہے۔ اس کا باہر والا کنارہ موٹا ہوتا ہے۔ اس کنارے سے ڈسٹال  
 شروع ہوتا ہے۔ اس کا اندر والا کنارہ مقعر ہوتا ہے۔ اس کنارے پر ٹی کی رسی اس عضلہ ختم ہوتا  
 ہے اور اندر والا کنارہ پر بعضی شکل کا چھڑا سا اتصالی فرغ نظر آتا ہے۔ جس پر کھادیکل ٹی کا اکرومی  
 اینڈ مٹ ہے۔ اس پراس کی چوٹی کے سامنے کنارے پر کورڈ کے کو اکرومی لگینٹ ملتا ہے۔ اکرومی پراس کے  
 باہر والے کنارے کی جڑ پر کبھی کبھی ایک ٹیو برکل نظر آتا ہے۔ اس ٹیو برکل کے برابر سے اپر لب کی لپا  
 متا کرتے ہیں۔ اور اس جگہ کو اکرومی اینٹل آفڈی کے پولر کہتے ہیں۔

بارڈر۔ سوپی رمی بار بارڈر۔ اوپر کا کنارہ اس ٹی کے باقی کے کناروں سے بہت چوڑا  
 اور پتلا ہوتا ہے۔ اندر کی طرف یہ سوپی رمی اور اینٹل ختم ہوتا ہے اور باہر کی طرف کارو کائیڈ پراس کے  
 ساتھ مل جاتا ہے۔ اوپر کے کنارے کے ہیکٹریٹ میں ایک عین نشیب نامی سوپراس کے پولر ناچ کو کہتے  
 ہیں اس کے پولر فرغ (نظر آتا ہے۔ اس ناچ کے دونوں سروں پر سکے پولر کا ٹرینس ورس لگینٹ لگا رہتا ہے  
 جو اس نشیب کو ایک سوراخ بنا دیتا ہے جس کے راستے سوپراس کے پولر عصب گزرتا ہے۔ اور ٹرینس ورس



جس سے باقی سپین عضلہ کی لمبی سن شروع ہوتا ہے۔ گلی ٹائڈ کے وی ٹی میں گلی ٹائڈ لگیمینٹ لگا ہوا ہے۔ ہیڈ سے نیچے والے تنگ حصہ کو نک یعنی گردن کہتے ہیں جو سہن کی نسبت پیچھے اور اوپر کی جانب نیچے خوب نمایاں ہوتی ہے۔ گردن سے اوپر کی طرف سے کوسے کی چوڑائی کی مانند کورڈ کا ٹیڈ پراس نامی حصہ شروع ہوتا ہے۔ ہیومرس کی طرح اس ٹیڈ کی بھی دو نمک یعنی گردنیں قرار دی گئی ہیں۔ کورڈ کا ٹیڈ پراس سے بلبر ہیڈ کے گرد جو تنگ حصہ ہوتا ہے۔ اس کو اس نے ٹامی کل نک کہتے ہیں لیکن ہیڈ اور کورڈ کا ٹیڈ پراس کے گرد جو تنگ حصہ ہے اس کو سر جیکل نیک کہتے ہیں۔

**کورڈ کا ٹیڈ پراس** اول اوپر اور اندر کی طرف لیکن بعد سامنے اور باہر کی طرف مائل رہتا ہے اس پراس کے عمودی حصہ کی سامنے والی صاف اور مقعر سطح پر سے سب کی پولرس عضلہ گزرتا ہے۔ اس پراس حصہ چپٹا ہوتا ہے جس کے سامنے نامہوار کنارے پر یکو پولیس مانی نزع عضلہ کی سن ختم ہوتی ہے اور پچھلے نامہوار کنارے پر کوریکو اکرومی ان لگیمینٹ لگا رہتا ہے۔ اس کی چوٹی سے باقی سپین عضلہ کی چوٹی سن اور کوریکو برے کی اکس عضلہ شروع ہوتا ہے۔ اس کے اوپر کی سطح کھردری اور نامہوار ہوتی ہے کورڈ کا ٹیڈ پراس کی جڑ کے اندر ایک کھردری جگہ نظر آتی ہے جس کو ٹیڈ لگیمینٹ شروع ہوتا ہے اس پراس کے آٹھ حصہ کے اوپر کی سطح پر ایک ترچھا خط نظر آتا ہے جو کورڈ کا ٹیڈ لگیمینٹ کی جاکے آغاز سے شروع ہو کر سامنے اور باہر کی طرف جاتا ہے۔ اس ترچھے خط پر ٹیڈ لگیمینٹ لگتا ہے۔

**آسی فی کشن**۔ یہ ٹیڈ سات مرکزوں سے بنتی ہے۔ ایک مرکز باڈی کے لئے ہوتا ہے۔ جو جنین کے دو سکرہ پیٹھ میں ظاہر ہوتا ہے۔ دو مرکز کارو کا ٹیڈ پراس کے لئے ہوتے ہیں۔ جو پیدائش کے بعد پہلے سال ظاہر ہوتے ہیں۔ دو مرکز اکرومی ان پراس کے لئے ہوتے ہیں۔ ایک مرکز وری برا باڈر کے لئے ہوتا ہے۔ ایک مرکز ان فی ری آرٹیکل کے لئے ہوتا ہے۔ یہ چاروں مرکز ۱۵ سے ۱۸ سال کی عمر میں ظاہر ہوتے ہیں۔ پیدائش کے وقت کورڈ کا ٹیڈ پراس۔ اکرومی ان پراس۔ پوسٹی ری براڈر اور ان فی ری آرٹیکل کرسی کے بنے ہوئے ہوتے ہیں۔ یہ حصے سکے پولاک کی باڈی کے ساتھ ۴۴ سال کی عمر تک استخوانی پیوند کے ذریعہ مل جاتے ہیں لیکن بعض اوقات اکرومی ان پراس





آتا ہے جو پشت کے آٹھویں حصے کی سپائین یا آٹھویں پٹی کے اوپر کے کنارے کے برابر ہوتا ہے۔ ان فی رسی  
 اینگل کے اوپر سے جو عضلہ گزر رہا ہے۔ وہ ٹی مس ڈائریٹس ہے۔ بازو کو اوپر اور سامنے کی  
 طرف لانے سے سکے پولا کا انگریزی بارڈر نمایاں ہو گا جس کو انگریزی کی پہلی دیوار والے عضلات ڈانچے  
 رکھتے ہیں۔ گلے دی کل کے وسطی اور بیرونی ثلث کی جائے ملاپ کے ایک پنج نیچے ڈائریٹ اور پورٹیس  
 یہ جو عضلات کے کناروں سے محدودہ نشیب میں کوڑ کا ٹیڈ پرس محسوس ہو سکتی ہے۔ اگر بازو دھکے کے برابر  
 ٹھکے ہوں تو سکے پولا کا سپنی رسی اینگل دوسری پٹی کے بالمقابل یا پہلی اور دوسری ڈائریٹ سپائینس  
 پر سز کے برابر ہوتا ہے اور سکے پولا کی سپائین کی رفتار تقریباً آٹھ می ہوتی ہے۔ اور یہ سپائین گلے دی  
 کل کے محاذی رہتا ہے۔ سپائین کے برابر دونوں سکے پولا کے درمیان والا فاصلہ تقریباً ساڑھے باجی پنج  
 ہوتا ہے لیکن دونوں ٹیڈ کے ان فی رسی اینگل ایک دوسرے سے ۶ انچ کے فاصلہ پر ہوتے ہیں۔ سکے پولا  
 ٹیڈ کی باڈی کا ذکر کچھ کم ہوتا ہے۔ کیونکہ یہ حصہ عضلات کے درمیان مدفون ہوتا ہے۔ عموماً اگر وہی ان  
 پرس کی جڑ کے برابر فریکچر ہوتا ہے۔ چونکہ اگر وہی پرس سپائین سے ساڑھے ۴-۵ سال کی عمر میں ملتی  
 ہے۔ اس لئے غالباً یہ پرس اپنی فی نی ال کارٹی لجز کے برابر علیحدہ ہو جاتی ہے۔ یہ ٹیڈ سرجیکل ٹک۔ کوڑ  
 کا ٹیڈ پرس کی جڑ اور باڈی کے درمیان سے بھی ٹوٹ سکتی ہے۔ معلوم رہے کہ کئی بیماریوں کے وضعیہ  
 کے لئے سکے پولا ٹیڈ کو اکسلا یا مہدہ اپر لمب کے نکالا گیا ہے۔ اس واسطے یاد رکھنا چاہیے کہ سکے پولا کے کناروں  
 کے ساتھ کون سے بارہ عضلات لگے رہتے ہیں۔ اور سکے پولا کے گرد کون کون سے مینو مشر یا نیس جال بناتی ہیں :

آرم - بازو

کنڈ ہے سے نیچے اور کوہنی سے دو پورے حصہ کا نام ہے۔ اسکی بناوٹ میں سو مرس ٹیڈ ٹیڈ یا ٹیڈ جلی

### ہیومرس - humerus

اپر لمب کی باقی کل ٹیڈ سے یہ ٹیڈ موٹی اور لمبی ہوتی ہے۔ جو ان دو میوں میں اسکی اوسط لمبائی ۱۱ انچ  
 ہوتی ہے اور کل جسم کی لمبائی کا ۱/۵ حصہ یہ ٹیڈ ہوتی ہے۔ اس ٹیڈ کے دوسرے اور ایک شافٹ ہوتا ہے  
 اپر اینڈ یعنی اوپر کا سرا اس ٹیڈ کے باقی کل حصوں کی نسبت موٹا ہوتا ہے۔ اس پر مہیڈ۔ ٹک اور

دو ٹیوب برسی ٹیئر نامی پنج مقامات دکھائی دیتے ہیں۔ مہڈ یعنی سرکل ہوتا ہے۔ اوپر اندر اور قدرے بھجی  
 کی طرف۔ مائل تہا ہے اور اس کے پولا ٹی کے کنگلی ٹائیڈ نشیب پر ملتا ہے۔ سر سے قدرے نیچے والے تنگ حصہ  
 ٹی کے انا ٹیو میکمل تک کہتے ہیں۔ مہڈ اور ٹیوب برسی ٹیئر کے نیچے والے تنگ حصہ ٹی کے سر جیکل تک کہتے ہیں  
 کیونکہ اوپر کے سرے پر ٹی کے عموماً سر جیکل تک پر ٹوٹی ہے۔ انا ٹیو کل تک کا نشیب سامنے کی نسبت پچھلی طرف  
 نمایاں ہوتا ہے۔ اس پر شولڈر جائنٹ کا کپ شولڈر لگیمینٹ لگا رہتا ہے۔ اس نشیب میں عروق کے گند کے لئے پشما  
 سوراخ دکھائی دیتے ہیں۔ گرے ٹیوب برسی مہڈ کے باہر کی طرف واقع ہوتی ہے۔ اس بلندی کے اوپر کی سطح  
 پتین چھپے نشیب ایلیدوسک سے علیحدہ علیحدہ دکھائی دیتے ہیں۔ ان میں سے سامنے والے نشیب پر سپر  
 سپائی نے ٹس عضلہ۔ وسطی نشیب پر انفر سپائی نے ٹس عضلہ اور پچھلے نشیب پر ٹیریز مائیز عضلہ ختم  
 ہوتا ہے۔ بڑی بلندی کی باہر والی سطح اُسہی ہوئی اور نامور ہوتی ہے۔ اور شافٹ کی باہر والی سطح سے ملتی  
 ہے۔ لیبر ٹیوب برسی مہڈ کے سامنے اور اندر کی طرف ہوتی ہے۔ گویہ بلندی چھوٹی ہے لیکن بڑی بلندی کی  
 نسبت زیادہ نمایاں ہوتی ہے اس بلندی کے سامنے اور اندر کی طرف سب کی پو لیرس عضلہ ختم ہوتا ہے ان دونوں  
 بلندیوں کے درمیان ٹی کے سامنی طرف بائی سپی ٹل گرو نامی نالی ہوتی ہے جس کے صحن میں لے ٹی مس  
 ڈر سائی عضلہ کی نس ختم ہوتی ہے۔ اس نالی کا اوپر والا حصہ عیسق لیکن نیچے کا حصہ پتلا ہوتا ہے اس نالی میں بائی  
 سپر عضلہ کی نس گندتی ہے اور اس نالی میں شولڈر جائنٹ کے سائی نووی ال ممبرین کی شاخ اور این ٹی ری  
 اور سکرملکس شریان کی شاخ رہتی ہے۔ بائی سپی ٹل گرو کے کناروں کو بائی سپی ٹل رجنز کہتے ہیں جو اس  
 ٹی کے شافٹ کے این ٹی ری اور این ٹل بارڈر سے ملے رہتے ہیں۔ شافٹ کا اوپر کا نصف حصہ  
 گول لیکن نیچے کا نصف تین کونہ ہوتا ہے۔ شافٹ کی تین سطح اور تین کنارے ہوتے ہیں۔ این ٹی ری لار  
 بارڈر سا ہننا کنارہ بڑی بلندی سے شروع ہونے کا ٹائیڈ فاسا میں ختم ہوتا ہے۔ یہ کنارہ ٹی کی اندر والی  
 سطح کو باہر والی سطح سے علیحدہ کرتا ہے۔ اس کنارہ کا اوپر والا حصہ ابھرا ہوا اور کھڑا ہوتا ہے اور حصہ  
 بائی سپی ٹل گرو کی بیرونی حد بناتا ہے اس لئے اس کو این ٹی ری اور بائی سپی ٹل رجنز (ریکٹول رجنز) کہتے  
 ہیں اس پر پکٹوریلس میمبر عضلہ کی نس ختم ہوتی ہے۔ اس کنارے کا وسطی حصہ ڈولڈائیڈ ہم پرش کی سامنی

حد بناتا ہے۔ اس کنارے کا زیرین ثلث صاف اور گول ہوتا ہے۔ اس حصہ پر سے برے کی ایس انشائی گس  
 عضلہ شروع ہوتا ہے۔ اکثر نرل بارڈر باہر کنارہ بڑی بلندی کی کچلی طرف سے شروع ہو کر اکثر نرل  
 کنڈائل پر ختم ہوتا ہے۔ اور اس ٹہنی کی باہر والی سطح کو کچلی سطح سے علیحدہ کرتا ہے اس کنارے کے اوپر کا  
 نصف حصہ گول ہوتا ہے۔ جس پر سے ثنائی سپن عضلہ کا باہر والا سرا شروع ہوتا ہے۔ اس کنارے کے  
 وسط میں ایک چوڑا جھٹلا اور ترچھا شیب نامی مسکولو سپائریل گر و ہوتا ہے۔ جس میں سے مسکولو سپائریل  
 عصب اور سپنری ری ریڈ فنڈ اسٹریان گذرتی ہے۔ یہ کنارہ نیچے آ کر خوب نمایاں ہوتا ہے اس بلند اور  
 نمایاں حصہ کو اکثر نرل سوپر کنڈمی لائیڈ برج کہتے ہیں جس کے دولب ہوتے ہیں۔ ان میں سے سامنے والے  
 لب کے اوپر کے حصہ سے سوپائی نے ٹرلا گس عضلہ اور زیرین حصہ سے اکثر نرل کار پائی ریڈی ایس لاکھی  
 عضلہ شروع ہوتا ہے۔ اور کچلے لب سے ثنائی سپن عضلہ شروع ہوتا ہے۔ اومان دونوں لبوں کے تر  
 والی جگہ پر اکثر نرل انٹر مسکولر سپٹم لگا رہتا ہے۔ اکثر نرل بارڈر اندر کنارہ چھوٹی بلندی سے شروع  
 اکثر نرل کنڈائل پر ختم ہوتا ہے۔ اس کنارے کے اوپر کے حصہ کو پوسٹی رسی اربائی سپی ٹل برج کہتے ہیں جو  
 بائی سپی ٹل گروڈ کا انڈیٹی لب ہے اس پر لے ٹی مس ڈار سائی اور ٹیریز میجر عضلات ختم ہوتے ہیں اور  
 ٹرائی سپن عضلہ کے اندر والے سرے کے چند ریشے شروع ہوتے ہیں۔ اس کنارے کی دوسریاں والی کچلی  
 جگہ پر کورے کو برے کی ایس عضلہ ختم ہوتا ہے اور اس عضلہ کی جائے اختتام سے قدرے نیچے کی طرف نیوٹری  
 اینٹ کینال کی نامی کا سراغ نظر آتا ہے۔ جو نیچے کی طرف جاتا ہے۔ اس کنارے کا زیرین ثلث حصہ خوب  
 نمایاں ہوتا ہے۔ اس کو اکثر نرل سوپر کنڈمی لائیڈ برج کہتے ہیں جس کے دولب ہوتے ہیں۔ سامنے والے  
 بلند لب سے بریکی ایس انشائی گس عضلہ اور کچلے لب سے ثنائی سپن عضلہ کا اندر والا سرا شروع ہوتا  
 ہے اومان دونوں لبوں کے درمیان والی جگہوں پر اکثر نرل انٹر مسکولر سپٹم لگا رہتا ہے۔ اکثر نرل  
 باہر والی سطح کا اوپر کا حصہ باہر کی طرف مائل رہتا ہے۔ اور نیچے کا حصہ سامنے والے باہر کی طرف مائل  
 ہوتا ہے۔ اس سطح کے وسط میں ایک کھردری جگہ نظر آتی ہے جس کو ڈیٹا میڈ ام پریش کہتے ہیں اس  
 جگہ پر ڈیٹا میڈ عضلہ ختم ہوتا ہے۔ اس سطح کے دیرین مقعر حصے سے بریکی ایس انشائی گس عضلہ شروع ہوتا ہے





اور باہر والے حصہ سے ٹرائی سپس عضلہ کا باہر والا سر اور زیرین اور اندر والے حصہ سے ٹرائی سپس عضلہ کا اندر والا سر شروع ہوتا ہے۔ اور ٹرائی سپس عضلہ کے ان دونوں سروں کے درمیان سے مسکولو سپائرل عصب اور سونی ری اربرو فنڈ اسٹریاں مسکولو سپائرل گروو کے رستے پیچھے سے سامنے اور نیچے کی طرف جاتی ہے +

لوئر اینڈ پنچو کا سر چپٹا ہوتا ہے۔ اور قدرے سامنے کی طرف گومڑا ہوتا ہے۔ اس سرے کی زیرین اتصالی سطح پر ایک استخوانی خط کے باعث علیحدہ علیحدہ دو اتصالی سطح نظر آتے ہیں۔ اور اس اتصالی سطح کے دونوں جانب اس ٹیڈی کے زیرین سرے کی دو بلند یا ناکہ اکسٹرنل کنڈائل اور انٹرنل کنڈائل ہوتی ہیں۔ زیرین اتصالی سطح پیچھے کی نسبت سامنے خوب نمایاں ہوتی ہے۔ اس کا اندر والا سرا باہر والے سرے کی نسبت قدرے نیچے ہوتا ہے۔ اس اتصالی سطح باہر والے گول حصہ کو کہتی ٹولم۔ یا۔ ریڈی ال ہیڈ کہتے ہیں جس پر ریڈی ال ٹیڈی کا پیالہ تماشیب ملتا ہے۔ کہتی ٹولم کے اوپر اور اندر کی طرف اس ٹیڈی کے زیرین سرے کے سامنے ایک چھوٹا سا تماشیب ریڈی ال فاسا نظر آتا ہے۔ جس میں کوہنی کی فلکشن کے وقت ریڈی ال اس کے ہیڈ کا کنارہ دہرتا ہے اور زیرین سرے کے اندر والے مربع شکل کے اتصالی حصہ کو ٹراک لی آکھتے ہیں۔ جس پر ان ٹیڈی کا اوپر کا سر ملتا ہے۔ ٹراک لی آکے ایک نشیب کے باعث دو حصہ ہو جاتے ہیں۔ ان میں سے اندر والا حصہ باہر والے حصہ کی نسبت خوب نمایاں اور اٹھرا ہوا ہوتا ہے۔ ٹراک لی آکے نشیب میں ان کی گریٹ سگمائیڈ کے وی ٹی کے درمیان والی عمودی برج رہتی ہے۔ ٹراک لی آکے اوپر والی سگمائیڈ کو کارڈائیڈ فاسا کہتے ہیں۔ جس میں کوہنی کے فیکشن کے وقت ان ٹیڈی کی کارڈائیڈ پراس رہتی ہے اور اس نشیب کے اوپر کے کنارے سے کوہنی کے جوڑ کا ان ٹیڈی ری اربرو فنڈ شروع ہوتا ہے۔ اس ٹیڈی کے زیرین سرے کے پیچھے ان ٹیڈی کو اولی کرے فن فاسا کہتے ہیں۔ جس میں کوہنی کی اکسٹنشن کے وقت ان ٹیڈی کے اولی کرے فن پراس رہتی ہے۔ الٹری فن فاسا کے اوپر کے کناروں سے کوہنی کے جوڑ کا پوس ٹیڈی ری اربرو فنڈ شروع ہوتا ہے۔ کارڈائیڈ فاسا کی نسبت کارڈائیڈ فاسا بڑا

اور کبھی کبھی یہ دونوں فاسی ایک سولف نامی سوپراٹراکلی رفورمین کے ذریعہ آپس میں ملے رہتے ہیں  
 اکسٹرنل کنڈائل اس ٹی ہی کے زیرین سرے کی باہر والی نوکدار بلندی کا نام ہے۔ اس بلندی سے  
 کوہنی کے جوڑ کا اکسٹرنل ایٹرل گیمینٹ اور کلائی کے اکسٹنسور سوپائی نیٹر عضلات کی مشترک من شروع  
 ہوتی ہے۔ یہ بلندی انٹرنل کنڈائل کی نسبت چھوٹی ہوتی ہے انٹرنل کنڈائل اس ٹی ہی کے زیرین  
 سرے کے اندر والے چوڑی شکل کے نکلے ہوئے حصہ کو کہتے ہیں۔ جو قدرے پیچھے کی طرف مائل رہتا ہے۔  
 اس کنڈائل سے کوہنی کے جوڑ کا انٹرنل ایٹرل گیمینٹ اور پرونی ٹریڈی آئی ٹی ریز عضلہ اور کلائی کے  
 فلکس عضلات کی مشترک من شروع ہوتی ہے۔ کبھی کبھی الزع عصب کے گزرنے والی نامی الزع گروو انٹرنل  
 کنڈائل کی پچھلی سطح پر نظر آتی ہے۔ انٹرنل کنڈائل خوب نمایاں ہونے کے باعث صدمہ گنے پر اکثر ٹوٹ  
 جاتا کرتا ہے +

**آسی فی کے شن۔** یہ ٹی ہی آٹھ استخوانی مرکزوں سے بنتی ہے۔ باڈی ہیڈ کے پی ٹولم۔  
 ٹراک لی آ۔ ہر ایک کنڈائل اور ہر ایک ٹیو برسٹی کے لئے علیحدہ علیحدہ استخوانی مرکز ہوتا ہے۔ شافٹ  
 کا مرکز آٹھویں ہفتہ میں پیدا ہوتا ہے۔ پیدائش کے وقت اس ٹی ہی کا شافٹ ٹی ہی کا بنا ہوا ہوتا ہے  
 لیکن اس کے دونوں سرے کرسی کے ہوتے ہیں۔ ہیڈ کا مرکز دوسرے سال میں پیدا ہوتا ہے۔ گریٹ  
 ٹیو برسٹی کا مرکز تیسرے سال میں ملیس ٹیو برسٹی کا مرکز چوتھے سال میں پیدا ہوتا ہے۔ چھٹے سال میں ہیڈ  
 اور ٹیو برسٹی ٹیز آپس میں مل جاتے ہیں۔ دوسرے سال میں کے پی ٹولم کا مرکز پیدا ہوتا ہے۔ بارہویں سال  
 ٹراک لیا کا مرکز ظاہر ہوتا ہے۔ انٹرنل کنڈائل کا مرکز پانچ سال میں۔ اکسٹرنل کنڈائل کا مرکز ۱۳-۱۴ سال  
 میں ظاہر ہوتا ہے۔ ۱۶-۱۸ سال کی عمر میں اکسٹرنل کنڈائل ٹراکلی آند کے پی ٹولم باہم ملکر شافٹ کے ساتھ  
 مل جاتے ہیں۔ انٹرنل کنڈائل ۱۸ سال کی عمر میں شافٹ کے ساتھ ملتا ہے۔ گو ٹی ہی کے اپرائینڈ میں مرکز  
 پہلے پیدا ہوتا ہے لیکن اپرائینڈ شافٹ کے ساتھ ۳ سال کی عمر میں ملتا ہے۔ گو یا ٹی ہی مکمل ہو جاتی ہے  
 چونکہ اس ٹی ہی کا زیرین شافٹ کے ساتھ ۱۶ سال کی عمر میں استخوانی پیوند سے ملتا ہے۔ اس سے  
 پہلے اس جگہ دونوں حصوں کے درمیان ایک کرسی ہوتی ہے۔ صدمہ وغیرہ کے لگنے پر یہ کوہنی کا پیوند

ہونے کے باعث اکثر اوقات ٹوٹ جایا کرتا ہے۔ چونکہ اس  
قسم کے فریکچر میں گریپی ٹس کی آواز بھی سنائی نہیں  
دیتی۔ اس لحاظ سے نوآموز جلد اس قسم کے عارضہ کو غلطی سے  
ڈس لوکیشن آف امیو جوائنٹ خیال کر کے علاج کرتا ہے  
لیکن درحقیقت یہ حادثہ فریکچر ایٹ دی لوکرائیڈ فی سس  
آف دی ہیومرس ہوتی ہے۔ اس کو سب سے پہلی عمر کو بچہ نہیں سمجھ کر  
صدات کا علاج کرنے وقت یہ بات قابل یاد رکھنے کے ہے  
اوپر کی ایسی فی سس کا خط گریٹ ٹیوبرس ٹینڈ کی جڑ کے برابر  
ہوتا ہے۔ لوکرائیڈ فی سس کا خط کنڈ ایکلز کے اوپر کے کناروں  
کے برابر ہوتا ہے۔ اس ٹیوبس کے زیریں حصہ کے ان حصوں  
کو جو چوڑی بناوٹ میں شامل نہیں ہے۔ اے پی کنڈائل  
کہتے ہیں۔

آرئی کیولے شن۔ یہ ٹیوبس تین ٹیوبس سے ملتی ہے۔  
سکے پولا۔ ریڈی اس الٹا۔

مسلسلہ۔ اس ٹیوبس پر پچیس عضلات لگے رہتے ہیں (ڈیڑی  
طبندی پر) سوپر اسپائیٹل ٹس۔ انفر اسپائیٹل ٹس۔  
ٹریز مائینز (چھوٹی پر) صلب کے پولیس۔ این ٹی ری آر  
بائی سپیٹل برا پرکٹور ٹیس میجر۔ (پوس ٹی ری آر۔ بائی سپی  
ٹل برا پر) اے ٹی سس ڈاربی ٹی ٹریز میجر (شافٹ پر)  
ڈسٹالڈ کوری کو برے کی ایٹس۔ برے کی ایٹس انشائی ٹس ٹرائی  
سپس۔ سب انگوٹی اس۔ (انٹرنل کنڈائل پر) پروڈیٹ



ریڈی آئی ٹریڈ فلکسہ کارپائی ریڈی ایس۔ پامیس لانگس۔ فلکس ڈیجی ٹرم سپلائس فلکسہ کارپائی  
الینس (اکسٹرنل کنڈائل اور اکسٹرنل کانڈی لائیڈ بے) سوپائی نے ٹرانگس۔ ایکسٹرنس کارپائی  
ریڈی لائیڈ۔ اکسٹرنس کارپائی ریڈی ایس برویڈ۔ اکسٹرنس کم سیونس ڈیجی ٹرم۔ اکسٹرنس مینی  
ڈیجی ٹائی۔ اکسٹرنس کارپائی الینس۔ ان کوئی اس۔ سوپائی نے ٹریڈ ایس۔

**وضع قیام اور شناخت**۔ گول سڑ یعنی ہیڈ اوپر۔ بائی سپیٹل گرو یعنی ٹالیدار سطح سائے  
پیشا سڑیچے اور اس کے بٹے نشیب کو نیچے کی طرف رکھنے سے ٹہی کا وضع قیام معلوم ہوگا۔ اور  
ٹہی کو وضع قیام پر پکڑنے سے پکڑنے والے کے جس ٹانھ کو ٹہی کے سر کی ٹہی بلندی یا زیرین سرے کا  
چھوٹا کنڈائل ہو۔ اس طرف کی ٹہی بھو۔

**سرفیس انالومی**۔ سر جیکل انالومی۔ یہ ٹہی عضلات سے خوب ملفوف رہتی ہے  
اس کے انٹرئل اور اکسٹرنل کنڈائلز تقریباً سا حصہ جلد کے نیچے ہوتی ہے۔ اس کی ٹیو بر اسی ٹیو بر  
بھی عضلوں کے نیچے محسوس کر سکتے ہیں۔ اگر وہی ان پراس سے نیچے ڈیٹاڈ عضلہ سے پوشیدہ گریٹر  
ٹیو بر اسی محسوس ہوتی ہے۔ سر ٹیو بر اسی اگر وہی اوکے دی کیو ل جوڑ کے نیچے اور گریٹ ٹیو بر اسی کے اندر  
کی طرف محسوس ہوتی ہے۔ گریٹ ٹیو بر اسی کے اندر والے کنارے کے برابر بازو کے گہمانے پر بائی سپیٹل  
گرو محسوس ہوگا۔ بازو کو اوپر اور باہر کی طرف لیجانے سے بعض ہیں سے ہیڈ آف دی ہیومرس اور جیکل  
کے محسوس ہو سکتی ہے۔ کوہنی کے جوڑ کے اوپر انٹرئل اور اکسٹرنل کنڈائلز کی بلندیاں نظر آتی ہیں۔ ان میں  
سے انٹرئل کنڈائلز کی بلندی خوب نمایاں ہوتی ہے۔ کوہنی کے جوڑ کو سی فلکس کرنے پر اکسٹرنل کنڈائل  
کے برابر ایک گڑا سا پیدا ہو جاتا ہے۔ اس گڑھے میں اکسٹرنل کنڈائل محسوس ہوتا ہے۔ اور اس سے اوپر کی  
طرف اکسٹرنل کانڈی بچ کو محسوس کر سکتے ہیں۔ ہیڈ آف دی ہیومرس اور انٹرئل کنڈائل ایک لائن میں ہوتے  
ہیں۔ اس ٹہی کے ڈسکو کے شن یا فرکچر درست کرتے وقت یہ امر یاد رکھنا چاہیے۔ یہ ٹہی عموماً درمیان  
سے ٹوٹا کرتی ہے۔ جس جگہ کہ اس کے گول اور چپے حصے ملتے ہیں۔ چونکہ اس ٹہی کے ٹوٹے ہوئے ٹکڑوں کے  
درمیان عضلات یا ان کا اپنا نیوروسس آجایا کرتا ہے۔ اور اس ٹہی کے نیوٹرمی اینٹ کینال زحنی ہو جاتی



ہے۔ اسی واسطے عموماً اس ٹہنی کے فکھڑنے کے بعد ٹہنی ٹھیک طور پر ستھانی ہونے کے ذریعہ نہیں مل سکتی۔

فور ارم - کلائی - are arm

قبضہ اور کوہنی کے درمیان والے حصہ کا نام ہے اس حصہ کی بناوٹ میں الٹا اور ریڈی اس نامی دو  
ٹہنیاں پائی جاتی ہیں :

الٹا - ulna

یہ ٹہنی کلائی کے اندر رہتی ہے۔ اور اپنی ہجھولی ٹہنی نامی ریڈی اس سے بڑی اور ٹہنی ہوتی ہے۔  
یہ ٹہنی کوہنی کے جوڑ کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہے۔ لیکن قبضہ کی جوڑ کی بناوٹ میں شامل نہیں ہوتی۔  
حالت صحت میں اگر سید باخط ہو مرس کی گریٹ ٹیو برہٹی کے سامنے سے شروع کر کے نیچے کی طرف لیجاؤ  
تو یہ خط ہو مرس کے پی ٹیو لم پر سے گزر کر الٹا ٹہنی کے ہیڈ یعنی زیرین سرے پر پہنچے گا۔ یہ سہیل بیان  
کے لئے اسکو دوسرے دل اور ایک شافٹ میں تقسیم کیا گیا ہے :

اپرا اینڈ اوپر کا سرا اس ٹہنی کے باقی حصوں کی نسبت مضبوط اور موٹا ہوتا ہے اور کوہنی کے  
جوڑ کی بناوٹ میں شامل ہوتا ہے۔ اس سرے پر دو پراس اور دو مقعر اتصالی شیب نظر آتے ہیں۔  
والے پراس کو کارونا ٹیڈ پراس اور نیچے والی پراس کو اولکرے ن پراس کہتے ہیں۔  
انٹیکو گریٹ مائیڈ کیوٹی اور ٹیوڈو اتھانٹیکے سال کا ٹیڈ کیوٹی مائیڈ کیوٹی پراس انٹیکو اور نیچے کی طرف  
ہوتی ہے اور کوڈ مائیڈ پراس سے اونچی اور پرند کی چچی کی مانند نوکدار ہوتی ہے۔ اس کی نوک کو  
کہتے ہیں۔ یہ پراس ٹیڈ ہی ہوتی ہے۔ اس کا اوپر کا سرا موٹا ہوتا ہے۔ اس ٹہنی کے باقی ماندہ  
حصوں کی نسبت اولکرے ن پراس کی جڑ تنگ ہوتی ہے۔ اسی واسطے صدمہ گنے پر ان ٹہنی اولکرے ن  
پراس کی جڑ کے برابر ٹوٹ جاتی ہے۔ اس پراس کی پچھلی سطح مثلث اور صاف ہوتی ہے اور بولٹ  
برس کے جلد سے پوشیدہ رہتی ہے۔ اس کے اوپر کی سطح مربع ہوتی ہے۔ اس کے پچھلے کمرے کے  
نامی ٹیو برہٹی پر ٹرائی سپس عضلہ ختم ہوتا ہے۔ اوپر کی سطح کے سامنے حصے پر اور اولکرے ن پراس  
کے باہر والے کنارے پر کوہنی کے جوڑ کا انٹرنل لیٹل لیٹل لگتا ہے۔ ان لیٹل کے علاوہ اندر

کنار سے پنکسر کا پانی الینس عضلہ اور باہر کے کنارے پرائی کوئی اس عضلہ پر لگا رہتا ہے۔ اس  
 پر پراس کی سامنے ہی سطح صاف اور مقعر ہوتی ہے اور گریٹ سگمائیڈ کے وی ٹی کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہے  
 کبھی کبھی اولکرے ن پر پراس پٹا پٹھی کی طرح اٹا پٹھی سے بالکل علیحدہ ہوتی ہے۔ کارونا پٹ پر اس  
 کو کے کی چونچ کی مانند ہوتی ہے۔ یہ کپڑا اور شلت حصہ انا کے اوپر کے سرے کے سامنے طرف ہوتا ہے۔  
 اور گریٹ سگمائیڈ کے وی ٹی کی زیرین حد بنتا ہے۔ اس کی نوک اوپر کی طرف مڑی ہوئی ہوتی ہے۔ اور  
 کلائی کے سکرٹنے پر ہیومرس کے کارونا پٹ فاسا میں رہتی ہے۔ اس کے اوپر کی سطح صاف اور مقعر ہوتی ہے  
 اور گریٹ سگمائیڈ کے وی ٹی کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہے۔ اس پر اس کی جڑ بہت مضبوط اور موٹی  
 ہوتی ہے۔ اس سے اس کا فرکچر بہت کم ہوتا ہے۔ اس کے نیچے کی سطح مقعر اور ناہموار ہوتی ہے۔ اس پر  
 برے کی ایس اٹاٹیکس عضلہ ختم ہوتا ہے عضلہ بڑا کھلے اختتام سے نیچے ایک چھوٹی بلندی نامی میوکل  
 آف اٹا ہوتی ہے۔ جس پر میڈی او ایلز او بلیک گمینٹ لگا رہتا ہے۔ اس حصہ کے باہر کی طرف  
 چھوٹا اتصال نشیب نامی سال سگما پٹ کے وی ٹی ہے۔ اس پر اس کی اندر والی اجڑی ہوئی جگہ پر  
 کوئی کے جوڑ کا انٹرنل لیٹل گمینٹ ختم ہوتا ہے۔ اس پر اس کی اندر والی سطح کے سامنے ایک چھوٹی بلندی  
 ہوتی ہے جس پر فلکسر سبائیس ڈیجی ٹورم عضلہ شروع ہوتا ہے۔ اس بلندی کے نیچے جو نشیب ہے اس سے  
 فلکسر سبائیس ڈیجی ٹورم عضلہ شروع ہوتا ہے۔ اور اس بلندی سے نیچے جو اٹا ہوا خط ہے۔ اس  
 سے پرنٹیر ریڈی آئی عضلہ شروع ہوتا ہے۔ بعض اوقات کارونا پٹ پر اس کے نیچے کے حصہ سے فلکسر  
 لائکس پالی اس عضلہ کے چند ریٹے شروع ہوتے ہیں۔ گریٹ سگمائیڈ کے وی ٹی کی ہالی شکل نشیب  
 ہوتا ہے اور اولکرے ن پر اس کے سامنے اور کارونا پٹ پر اس کے اوپر واقع ہوتا ہے۔ اس نشیب  
 پر ہیومرس کا ٹراکلیا ہوتا ہے۔ اس نشیب کے ایک اچھے ہوئے خط کے باعث دو حصے ہو جاتے  
 ہیں۔ جن میں سے اندر والا حصہ بڑا ہوتا ہے۔ اس سگمائیڈ کے وی ٹی۔ یہ نشیب چھوٹا اور شکل  
 میں تقطیل ہوتا ہے اور کارونا پٹ پر اس کے باہر کی طرف واقع ہوتا ہے۔ اس پر میڈی اس کے سر  
 کا اندر والا کنارہ اتصال ہوتا ہے۔ اس نشیب کے کناروں پر کیری لگمینٹ لگا رہتا ہے +

# شکل نمبر ۹۵ شافٹ - اس ٹی کا جسم کا دو دمینی اوپر ہونا اور

بائیں کمانی کی بجلی بجلی سے نیچے کی طرف تپا ہوتا ہے۔ اس کے اوپر کا حصہ شافٹ لیکن نیچے کا حصہ گول ہوتا ہے۔ اس پر تین سطح اور تین کنارے نظر آتے ہیں۔ اس ٹی کی بجلی والی اور اندر والی سطحیں محب ہوتی ہیں۔ این ٹی رسی بار بار ڈر سائے کا کنارہ کوڑا لایڈ پر اس کے اندر والے کنارے سے شروع ہوتا ہے۔ اور نیچے جا کر شافٹ لایڈ پر اس کے سامنے ختم ہوتا ہے۔ اس کنارے کا اوپر کا حصہ غیب نمایاں ہوتا ہے۔ اور وسطی حصہ صاف اور گول ہوتا ہے۔ اس سے فلکس پر فٹنس ڈبی ٹورم عضلہ شروع ہوتا ہے لیکن اس کے زیریں چو تہائی حصے پر ڈیوٹر کوڈر عضلہ شروع ہوتا ہے۔ پوس ٹی رسی بار بار ڈیوٹر بجلی کا کنارہ اسی کے فن پر اس سے نیچے والی شافٹ سطح سے شروع ہو کر شافٹ لایڈ پر اس کے بجلی کی طرف ختم ہوتا ہے۔ اس کے اوپر کی تین چو تہائی سے فلکس کا پانی انیس۔ ایکشنر کا پانی انیس اور فلکس پر فٹنس ڈبی ٹورم عضلات کا اپنیورس لگا رہتا ہے۔ اس کنارے کی زیریں ایک چو تہائی صاف اور گول ہوتی ہے۔ اور صرف جلد سے پوشیدہ رہتی ہے ایکشنل بار ڈر باہر والے کنارے کو انٹراشی اس بار ڈر ہنی کہتے ہیں۔ یہ کنارہ وہ جڑوں کے فوئیوٹر کے دی کی کے سامنے اور بجلی سے شروع ہو کر ان کے زیریں کنارے ختم ہوتا ہے۔ اس کنارے کے اوپر کی دو شافٹوں



محدودہ مثلث سطح سے سو پائی نیٹر برسی دی اس عضلہ شروع ہوتا ہے۔ اور اس کنارے کے درمیان نصف پر  
 انٹرکشی گنٹس لگا رہتا ہے۔ اور نیچے کا ایک چوتھائی حصہ صاف اور گول ہوتا ہے۔ این ٹی رسی اور سر فیس  
 کی سطح اوپر چوڑی لیکن نیچے تنگ ہوتی ہے۔ اس کے اوپر کا تین چوتھائی حصہ مقعر ہوتا ہے۔ اس سے فلکس ریڈنڈ  
 ڈیجی ٹرم عضلہ شروع ہوتا ہے۔ اور نیچے کی ایک چوتھائی حصہ سے پرائیٹر کوڈرٹس عضلہ شروع ہوتا ہے۔  
 دونوں عضلوں کی جائے آغاز کے درمیان اس سطح پر ایک ترچھا خط نامی این ٹی رسی اور ابلک لائن  
 آف انٹا۔ یا۔ پروٹے شریج نظر آتا ہے۔ یہ خط ترچھے طور پر اوپر سے نیچے اور اندر کی طرف مائل ہو کر سامنے  
 کنارے سے جاملتا ہے۔ اس خط پر مذکورہ بالا دونوں عضلات کے درمیان والا انٹر مسکیو لرسیم لگا رہتا ہے  
 سامنے سطح پر ٹی کی نیو ٹرمی اینٹ کینال اوپر اور اندر کی طرف جاتی دکھائی دیتی ہے۔ پوس ٹی رسی  
 اور سر فیس نیچے کی سطح نیچے اور باہر کی طرف مائل ہوتی ہے۔ یہ سطح اوپر مقعر اور چوڑی۔ درمیان میں محدب اور  
 تنگ لیکن نیچے تنگ صاف اور گول ہوتی ہے۔ اس سطح کے اوپر والے حصہ پر سرسگما کیڈ کے وی ٹی کے پہلی طرف  
 ایک ترچھا استخوانی خط نامی پوس ٹی رسی اور ابلک لائن آف انٹا سو پائی نیٹر ایچ) شروع ہونے  
 کی طرف پھول کر رے ختم ہوتا ہے۔ اس خط سے محدود اوپر والی مثلث جگہ پر انکونی اس عضلہ ختم ہوتا ہے اور  
 سو پائی نیٹر برسی سے سو پائی نیٹر بریوس عضلہ شروع ہوتا ہے۔ اس ترچھے خط سے نیچے اس ٹی کی پہلی سطح  
 ایک عمودی خط نامی پرائیڈر می کیولر لائن کے باعث دو حصوں پر منقسم ہو جاتی ہے۔ اس عمودی خط  
 اندر والے مقعر حصہ سے اکشنر کار۔ پائی نیٹر برسی عضلہ شروع ہوتا ہے۔ اور عمودی خط سے باہر والے چھوٹے  
 اور نامور حصہ سے سو پائی نیٹر برسی دی اس اکشنر اور سس نے ٹاکار پائی پولی سس۔ اکشنر سکڈ کی  
 انٹر ڈیگٹی۔ پری انٹریکشنر سس عضلات شروع ہوتے ہیں۔ انٹر ٹیل سر فیس اندر والی سطح اوپر  
 چوڑی اور مقعر لیکن نیچے تنگ اور محدب ہوتی ہے۔ اس کے اوپر کا تین چوتھائی حصہ سے فلکس ریڈنڈس ڈیجی  
 ٹرم عضلہ شروع ہوتا ہے۔ اور نیچے کے ایک چوتھائی حصہ پر صرف جلد رہتی ہے۔

لوکیر اینڈ۔ زیرین سے اس ٹی کے دیگر حصوں کی نسبت چھوٹا ہوتا ہے۔ اور ریسٹ جائیٹ یعنی  
 قلعہ کے جوڑی بناؤٹ میں شامل نہیں ہوتا۔ اس کے باہر والے بڑے اور گول اتصالی حصہ کو ہیڈ یعنی



کہتے ہیں اندر والے تنگ اور نوکیلے حصہ کو سٹائیلایڈ پرس کہتے ہیں اس کے سر کی باہر والی بھینچ  
 شکل کی اتصالی سطح ریڈی اس ٹی کے سٹائیلایڈ نشیب پر مٹی ہے سٹائیلایڈ پرس کے اندر والے اوپری کٹار  
 سے قبضہ کے جوڑ کا انٹرل ایئر لکھنٹ شروع ہوتا ہے۔ سٹائیلایڈ پرس کے باہر والے نشیب میں قبضہ کے  
 جوڑ کی ٹرائیگولر فائبر ڈکائیج کرتی کی فک لگی ہوتی ہے۔ زیرین سر کے پیچھے والی پتیلی نالی میں سے کٹائرس  
 کارپائی انیرس عضلہ کی انس گنتی ہے ۛ

**آسی فی کے شن۔** یہ ٹی تین مرکوزوں سے بنتی ہے۔ اولی کرے نن پرس شافٹ اور نیچے کے سر  
 کے لئے علیحدہ علیحدہ ایک ایک مرکز ہوتا ہے۔ شافٹ کا مرکز آٹھویں ہفتہ میں نیچے کے سرے کا مرکز ہوتا ہے  
 سال میں اور الکرے نن پرس کا مرکز اول سال میں ظاہر ہوتا ہے۔ سولہ برس کی عمر میں اوپر کا سر اور  
 ہینک برس کی عمر میں زیرین سر شافٹ کے ساتھ استخوانی چونڈ کے ذریعہ ملتا ہے۔ پیدائش کے وقت اس کے  
 دونوں سر کرتی کے بنے ہوئے ہوتے ہیں۔

**آرٹی کیولے شن۔** یہ ٹی ریڈی اس اور ہیومرس سے ملتی ہے ۛ

مسلمہ اس ٹی پر ہم اعضا مل گئے ہیں (الکرے نن پرس پر) ٹرائی پیس۔ انخونی اس فلکس  
 کارپائی انیرس کا ایک سر (کارپائیڈ پرس پر) برے کی ایس انتائی کس پروئے ٹریڈی آئی ٹریڈ فلکس  
 سبائیس ڈی ٹورم فلکس پروڈنڈس ڈی ٹورم فلکس لانگس بالی سس (شافٹ پر) فلکس پروفنڈس  
 ڈی ٹورم پروڈنڈس کوڈریٹس۔ اکٹس کارپائی انیرس فلکس کارپائی انیرس۔ این کوئی اس سوپائی نیٹر  
 بری ویس۔ اکٹس ورسس مٹا کارپائی پوپلی سس۔ اکٹس سکندائی انٹر ٹوڈی آئی بالی سس اور اکٹس انٹری  
**شناخت۔** ٹی کا بڑا موٹا سرا اوپر کی طرف اور گریٹ سٹائیلایڈ کیوٹی کا اتصالی رخ سامنے کی طرف  
 مرے کا نوکیلا حصہ مٹا سٹائیلایڈ پرس پیچھے اور اندر کی طرف رکھنے سے پکڑیوئے کچھ طرف سر سٹائیلایڈ نشیب کا  
 رخ ہو۔ اس طرف کی ٹی سمجھو ۛ

**سٹائیلایڈ سر کیل ناٹومی۔** اس ٹی کی الکرے نن پرس کو ہنی سے جوڑ کوئلکس سر سے بخوبی  
 محسوس ہو سکتی ہے لیکن کوہنی کو اکٹس انٹری پر اس الکرے نن فاسا کے اندر چلی جاتی ہے۔ اور ٹرائی پیس

عضلو کو ریشوں کے سکڑنے کے باعث بجز بی محسوس نہیں ہو سکتی۔ اگر سے ن پر پس انشربل کنڈیل آفدی ہریرس کے نزدیک ہوتی ہے۔ اگر سے ن پر پس کے پیچھے والی مثلث سطح سے نیچے کی طرف ٹوٹنے پر کھائی کے پہلی طرف انٹہی پوٹی رسی باروڑ کوکل طوالت میں محسوس کئے ہیں۔ اس ٹہی کے فرکچر کے وقت عموماً اسی باڈر کے برابر ٹہی کو ٹوٹا کرتے ہیں۔ گویہ تیارہ نیچے جا کر گول ہو جاتا ہے تاہم احتیاط کے ساتھ اس کے برابر انگلی سے جاتے سے انگلی شائیکلایڈ پر اس پر پہنچ جائیگی۔ شائیکلایڈ پر اس کی نوک رٹ جائینٹ کے لیول پر لیکن جائینٹ سے قدرے پیچھے اور اندر کی طرف رہتی ہے۔ شائیکلایڈ پر اس پر انگلی رکھ کر اگر کھائی کو پیٹ کریں تو معلوم ہو جاوے گا کہ شائیکلایڈ پر اس غائب ہوتی جاتی ہے۔ اور ہڈی آفدی انالی بلندی نمایاں ہوتی جاتی ہے۔ اس ہڈی کے اندر کی طرف اکسٹر کارپائی انیس کی انس اور باہر کی طرف اکسٹر ہینی مائی ڈیجی مائی کی انس محسوس ہوتی ہے ڈائریکٹ ایولینس کے باعث کھائی کی دونوں ٹہریں میں سے انٹہی عموماً زیادہ ٹوٹا کرتی ہے۔

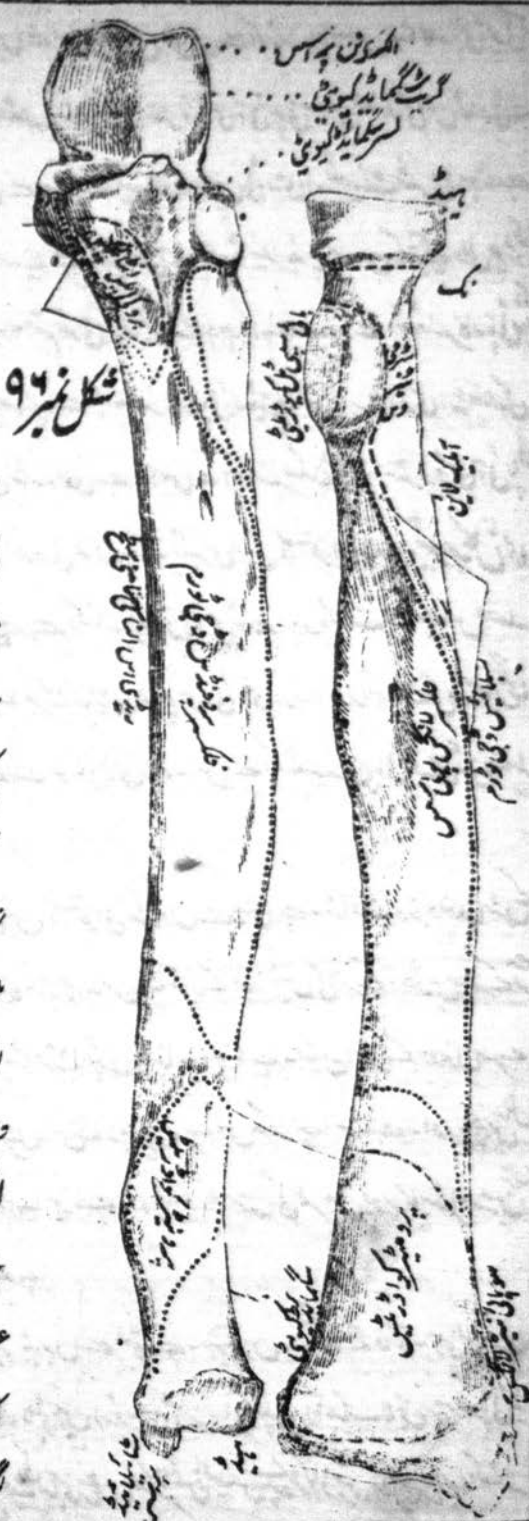
ریڈیاس - Radius

[illegible]

کچھ نہیں جس کے باہر کی طرف۔ پانی نیٹر بریو س عضلہ ختم ہوتا ہے۔ اور اندر کی طرف سے فلاکٹر  
پالی سس عضلہ شروع ہوتا ہے۔ ان دونوں عضلوں کے درمیان میں سے فلکس سبلائس ڈیجی ٹورم عضلہ شروع  
ہوتا ہے۔ اس کنارے کی ذیرین چوتھائی حصہ پر پرنیٹر کوڈٹس عضلہ ختم ہوتا ہے اور اس کنارے کی چلے (اختنا)  
والی بلندی پر پونانی نیٹر لانگس عضلہ ختم ہوتا ہے۔ پوس ٹی رسی بارڈر جیجے کا کنارہ ریڈی اس کی گلو  
کی پچھلی طرف سے شروع ہو کر سٹائلایڈ پر اس کے پیچھے کی طرف ختم ہو جاتا ہے۔ اور پورے کی طرف اس  
کنارہ کا وسطی ایک ثلث حصہ خوب نمایاں ہوتا ہے انٹر نیل بارڈر اندر والے کنارے کو انٹر اسٹی اس  
بارڈر پر ہی کہتے ہیں۔ ٹیو برسی کے پیچھے سے شروع ہوتا ہے۔ اور نیچے جا کر دو شاخیں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ اس کی  
ایک شاخ سکائیڈ کیو بی کے سامنے کی طرف اور دوسری شاخ مگجائیڈ کے ویٹی کے پیچھے کی طرف ختم ہوتی ہے اس  
کنارے پر انٹر اسٹی اس لگمینٹ لگا رہتا ہے۔ این ٹیری رسی رفسس سامنے کی سطح تنگ اور مقعر ہوتی ہے  
اس سطح کے اوپر کے دو ثلث حصہ سے فلکس لانگس پولی سس عضلہ شروع ہوتا ہے اور نیچے کے چوتھے حصے  
حصہ پر پرنیٹر کوڈٹس عضلہ ختم ہوتا ہے۔ اس سطح کے اوپر کی تہائی میں ٹیو ٹیری اینٹ کینال  
کا سوراخ اوپر کی طرف جاتا دکھائی دیتا ہے۔ پوس ٹی رسی رفسس پیچھے کی سطح۔ اس سطح کے اوپر کا ایک  
حصہ گول محدب اور صاف ہوتا ہے۔ اس حصہ پر پونانی نیٹر بری وی اس عضلہ ختم ہوتا ہے اس کا وسطی ثلث  
مقطر چوڑا ہوتا ہے۔ اس ثلث حصہ کے اوپر سے اکٹسٹروسس بے ٹاکار پانی پولی سس عضلہ شروع ہوتا ہے۔  
اور اس عضلہ کی جنبہ آغاز کے نیچے پوس ٹی آر ابلک لائن نامی ترچھا خط ہے جس کے نیچے کی طرف  
اکٹسٹری وی اس ٹالی سس حصہ کے شروع ہونے کا نشیب ہے۔ اس سطح کا ذیرین ثلث حصہ چوڑا اور  
محدب ہوتا ہے۔ اس حصہ پر سے صرف عضلہ کی نہیں گذرتی ہیں۔ اکٹسٹری رفسس باہر والی سطح گول اور محدب  
ہوتی ہے۔ اس کے اوپر کے ایک ثلث حصہ پر پونانی نیٹر بری وی اس عضلہ ختم ہوتا ہے اور اس سطح کا وسطی  
حصہ نامیوار ہوتا ہے۔ جس پر پونے ٹرڈی آئی ٹریڈر عضلہ ختم ہوتا ہے۔ اس سطح کا ذیرین حصہ تنگ  
ہوتا ہے۔ جس پر سے اکٹسٹروسس ٹاکار پانی پالی سس اور اکٹسٹریائی مائی انٹر نوڈی آئی پولی سس  
عضلات کی نسین گذرتی ہیں۔ ذیرین بسلر ٹی کے اوپر کے سرے کی نسبت بڑا اور شکل میں برج ہوتا ہے

اس پر دو اتصالی رخ نظر آتے ہیں  
ان میں سے ایک رخ ٹھسی کے نیچو کی طرف ہوتا ہے  
جس پر دو کاربل ٹہیاں ملتی ہیں۔ یہ رخ شمش  
مقرر اور صاف ہوتا ہے اور ایک اُسی رخ  
خط کے باعث دو حصوں پر منقسم ہوتا ہے  
میں سے باہر والا رخ شمش اور بڑا ہوتا ہے۔

اس پر سکے فائیڈ ہڈی ملتی ہے۔ اور اندر والا  
مخبرہ اور چوڑا ہوتا ہے۔ اس پر مے میوزنٹ  
ملتی ہے۔ دوسرا اتصالی رخ تنگ مقرر اور صاف  
ہوتا ہے۔ اور ہڈی کے زیرین سرے کے اندر  
کی طرف نظر آتا ہے۔ اس کو ریڈی اس کہا  
سگمائیڈ کیوسٹی کہتے ہیں جس پر انسائیڈ کی  
زیرین سرا ملتا ہے۔ زیرین سرے کی تین سطح ہوتی  
ہیں سامعہ کی ناہو اس سطح سے رسٹ جائنٹ کا  
انٹیری اور گمینٹ شروع ہوتا ہے۔ اور ماہر  
والی سطح پر اس ہڈی کا ٹولکلیا حصہ نامی **سٹائی**  
**لایڈ** پر اس ہوتا ہے۔ اس پر اس کی  
جڑہ چوڑی ہوتی ہے جس پر پوپائی نشیب لگے  
عضلہ کی اس خم ہوتی ہے۔ اور سٹائی لایڈ پر  
کی ٹوک سے رسٹ جائنٹ کا اکثر ٹریڈر  
گمینٹ شروع ہوتا ہے۔ سٹائی لایڈ پر اس







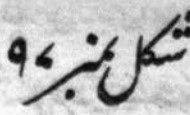
اوس مٹا کارائی پریس کسٹرنس ریڈیائی انٹرفوڈیائی پریس مٹا کارائی پریس کے شرڈی آئی ٹی ریز۔ (سٹائیلڈ پریس) سو پائی نے ٹرانا کھس

**شناخت** پیلاہ نامہ سرے کو اوپر کی طرف۔ گردن کے نیچے والی بلندی کو اندہ کی طرف۔ نیچے کے سر کی نالی واسطے کو نیچے کی طرف رکھنے سے ڈی کا وضع قیام معلوم ہوگا اور ڈی کو وضع قیام پر پکڑنے سے پکڑنے والے کے جس طرف نیچے کا ٹوکھا حصہ نامی سٹائیلڈ پریس ہو۔ اس طرف کی ڈی سمجھو +

**سرفیس۔ اینڈ۔ ریمیکل ناٹومی۔** ہیویس کے اسٹرنل کنڈریل کی پہلی سطح کے نیچے اور قدرے سائیکل طرف ریڈیاس کا ہیڈ محسوس ہو سکتا ہے کہ مٹا کارائی کے جوڑ کو اسٹینڈ کرنے پر اس ہیڈ کے برابر جلد مٹی ہوئی نظر آتی ہے۔ اور کلائی اور چپ اور پٹ کرنے سے یہ ہیڈ اس جگہ پر ہوتا ہے جو محسوس ہوتا ہے چونکہ سٹائیلڈ پریس کا اوپر کا حصہ عضلات میں ملغوف ہوتا ہے۔ اس واسطے محسوس نہیں ہو سکتا بلکہ زیرین حصہ کو محسوس کر سکتے ہیں۔ ڈی کو باہر والی سطح کے برابر ٹولتے ہوئے نیچے کی طرف جانے سے۔ ہنگام ایک مثلث شکل کی استخوانی بلندی پہنچتی ہے۔ جو ریڈیاس کی سٹائیلڈ پریس کی جڑ ہے۔ اس جگہ سے نیچے کی طرف سٹائیلڈ پریس کی ٹوک محسوس ہو سکتی ہے۔ ہاتھ کو فلکس کرنے پر ریڈیاس کی ڈی کے زیرین سرے کے پہلی طرف ایک پہری کی جیسی استخوانی بلندی محسوس ہوتی ہے۔ یہ وہ بلندی ہے۔ جس کے اندہ کی طرف والی نالی سے اسٹرنل کنڈریل انٹرفوڈیائی پالی سس عضلہ کی لٹ گزرتی ہے۔ انڈائرکٹ والولینس کے باعث کلائی کی ٹیوں میں سے ریڈیاس اس ٹی ٹوٹا کرتی ہے۔ اس قسم کے حصہ کے باعث یہ ڈی عموماً زیرین سرے سے ۱۰-۱۲ اینچ اوپر کی طرف ٹوٹا کرتی ہے۔ کیونکہ اس جگہ اس ڈی کے کن سے لے کر کم پکیٹ حصے ملتے ہیں۔ اس فرق کو کالٹیز فرکچر کہتے ہیں۔ ریڈیاس اس ڈی کے فرکچر کے وقت اس ڈی کو اس کی باہر والی کے برابر ٹوٹنا چاہیو

**ہینڈ۔ ہینڈ۔** Island

ہاتھ کی بناوٹ میں تین قسم کی ہڈیاں ہوتی ہیں۔ کارپس یعنی قبضہ کی ہڈیاں۔ میٹا کارپس یعنی ہتھیلی کی ہڈیاں۔ فی لنجر یعنی اونگلیوں کے پونڈل کی ہڈیاں +



کارپس - یعنی قبضہ کی ٹہپیاں *Corpus*

قبضہ کی ٹہریاں تھما دیں آٹھ پہنی ہیں انکی دو قطاریں بہتی ہیں۔ اوپر والی قطاریں ریڈیسی اس طرف سے

بائیں : امداد کی سہیلی والی سطح

فلا تفرق بيني وبين

چندین سالوں سے

سرکاری پانی پانی

١٠٠

نمبر ۱۰۰



...الحل

میری اہل

٢٠٠

نعم

۱۰۰

فلسفہ سبائیسٹک و مسیحی توہم

17

فلاسفہ و ہندوئی فلسفہ کی روشنی میں

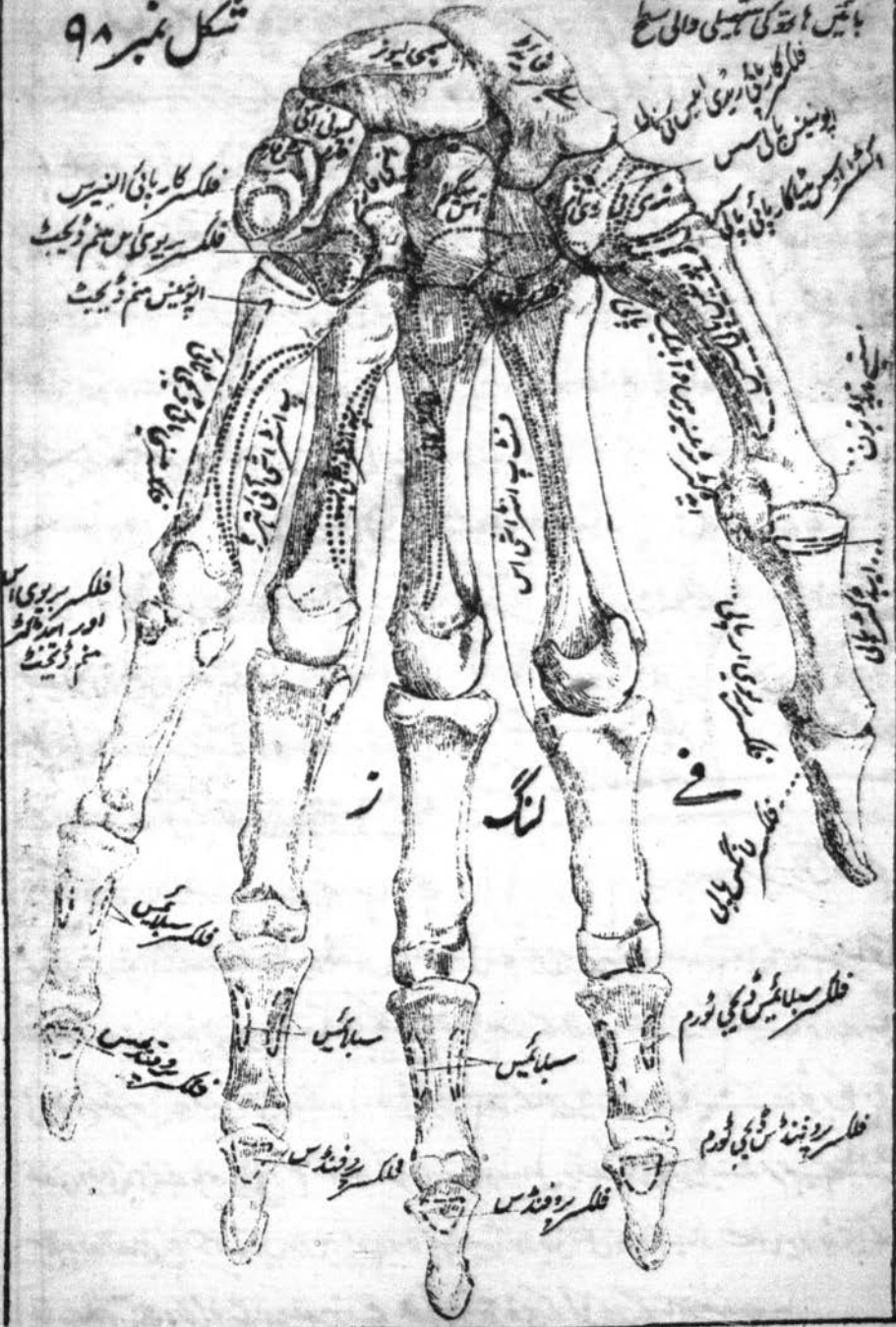
7



---

\_\_\_\_\_

شکل نمبر ۹۸





نمبر کے پر کے فائیڈ سے می لیوٹر۔ کیوں آئی فارم ہوسپی فارم نیچے کی قطاریں ٹرے پی زسی ام۔  
 ٹرے پی زائیڈ۔ اس میگنم اور انسپی فارم۔ ان میں سے ہوسپی فارم کے سوائے ہر ایک ٹری کی چوڑیوں ہوتی  
 ہیں پھر نامی سامنی سطح اور ڈارسل ٹری کی چوڑی سطح گیمینٹر کے لئے نامہا ہوتی ہیں اور ان دونوں میں سے ڈارسل سطح عموماً  
 چوڑی ہوتی ہے۔ پھر سرخس کے برابر کارمل ٹریوں کی جابجاء میں نظر آتی ہیں۔ جن پر انٹری ار لے نیوٹر گیمینٹ لگے  
 رہتے ہیں اور اس کے گنے کے بعد اس گیمینٹ کے نیچے ان بلندیوں سے محدود ایک نالی بن جاتی ہے جس میں سے فلکسٹ  
 کی نیس گزرتی ہیں۔ سوئی سی راوڈ ان فی رسی اور نامی دونوں سطحوں پر دیگر ٹریوں کے اتصال کے لئے تھوڑے  
 رخ دکھائی دیتا ہے۔ ان میں سے اوپر والی سطح عموماً محب اور نیچے والی مفر ہوتی ہے۔ انٹرٹل اور اکثر ٹل ٹی دو  
 سطحیں گیمینٹ سے ہیں تو اتصالی رخ رکھتی ہیں۔ در زیر یہی گیمینٹر کے لئے نامہا اور بلندی ہوتی ہیں۔ قبضہ کی ٹریوں  
 کے باہر کم پکٹ ٹو ٹو اور اندر کی طرف کن سے لس ٹو ہوتا ہے۔

### سکے فائیڈ - Scaphoid شکل نمبر ۹۹



اس کی شکل کے نوکشی کی طرح ہوتی ہے اور یہ ٹری ہوتی  
 تھلہ کی ٹری کی ٹریوں سے بڑی ہوتی ہے اس کے اوپر والی  
 سطح صاف محذب اور شلت ہوتی ہے اور ریڈی کی  
 نیچے والے شلت شکل کے اتصالی رخ پر ملتی ہے۔ نیچے کی  
 سطح صاف محذب اور شلت ہوتی ہے نیچے باہر اور نیچے

کروائل ہوتی ہے اور ایک خط کے ذریعہ دو حصوں پر تقسیم ہوتی ہے۔ جن میں باہر والا حصہ ٹرے پی زسی ام کے ساتھ اور  
 اندر والا ٹرے پی زائیڈ ٹری کے ساتھ ملتا ہے پچھلی سطح پر گیمینٹر کے لئے ایک نامہا اور ٹرے گم شیب ہوتا ہے ساتھ  
 کی سطح اور پھر سوتی ہے لیکن اس کے نیچے اور باہر کی طرف قبضہ کے امین ٹری رانیوٹر گیمینٹ کے لئے ٹریکل ٹریوں  
 بلندی و کبابی دیتی ہے باہر والی سطح تنگ اور کٹورہ ہوتی ہے۔ اس پر قبضہ کٹورہ ٹریوں گیمینٹ خم ہوتا ہے۔ اندر والی  
 سطح پر وہ اتصالی رخ نظر آتے ہیں جن میں اوپر والا چھوٹا چھٹا اور ہلکا شکل کا ہوتا ہے اور سے می نیوٹر ٹری کے ساتھ  
 ملتا ہے لیکن نیچے والا رخ بڑا اور مفر ہوتا ہے۔ اوڈس میگنم ٹری کے گول سر کے ساتھ ملتا ہے۔

آرمی کیولے سن۔ یہ ٹہری پتھریں سے ملتی ہے۔ دارائی اس کے لئے بیڑی امیرا، شہر سے پتی پتی  
 دارا اس کی گیم۔ ال سے میوئر +

**وضع قیام اور شناخت** - اس کی کشتی نما شکل کے باعث اس کو چھان سکتے ہیں، بڑا اور مقعر اتصال منج پیچے کی طرف محذب صاف سطح اور پر کی طرف ناقیلہ سطح پہنچے رکھنے سے ٹیڈی کا وضع قیام معلوم ہو گا اور اس طور پر رکھنے سے ٹیڈی کے جس طرف بلندی یعنی ٹیڈو برکل ہو۔ اس طرف کی ٹیڈی سمجھو۔

Semilunar سے می لیونز

ہلالی شکل کی ہوتی ہے۔ اس ٹہی کے اوپر والی تختہ صاف اور مچ ہوتی ہے۔ اس پر ریڈی اس ٹہی ملتی ہے  
 نیچے اس پر مقعر ہوتی ہے اس پر دو اتصالی رخ  
 شکل نمبر ۱

ہوتے ہیں۔ ان میں سے بڑے اتصال رخ پر اس سنگ  
ملتی ہے۔ لمبے تنگ اتصال رخ پر انسی فارم مٹی  
ملتی ہے سا سمی سطح چوڑی اور فندے کو  
رہتی ہے پھیلی سطح تنگ اور گول رہتی ہے۔ یہ دونوں سطحیں گینسر کے لئے نامہوار رہتی ہیں۔ باہر والی سطح پر سکے قلم  
پڑی کہنے کے لئے ایک تنگ چٹا اور اچال شکل کا رخ ہوتا ہے۔ اندر والی سطح پر کوفی آبی فارم ٹی کے بننے کے لئے برنج شکل کا

ایک اتصال رخ ہوتا ہے +

وضع قیام اور شناخت - اس ٹہری کو گہرے ہالانی شکل کے اتصالی رخ کے مربوط ہونے کی بجائے  
دیگر ٹہریوں سے پہچان سکتے ہیں۔ ریڈی اس کا محرب اتصالی رخ اوپر کی طرف رکھنے سے اور ننگ گہری سطح اپنی طرف  
رکھنے سے جب طرف کو مکے خائے کے مٹنے کا ہالانی رخ ہو اس طرف کی ٹہری سمجھو +  
آرئی ٹکیو لے شن - یہ ٹہری پانچ ٹہریوں سے ملتی ہے، ریڈی اس کے خائے، آس سنگم، والنسی فارم،  
کیونی آئی فارم +

کیوننی اسمی فارم - *Cuneiform*

اس کی شکل مینا کی طرح ہوتی ہے۔ اور یہ تہی پہلی قطار کے اوپر اور اندر کی طرف رہتی ہے۔ اوپر کی سطح کا نام روالا ہے۔



مسلمہ - اس ٹہی پر فلکس کاربائی انیس اور ایب ڈکٹری مانی ڈی ٹائی عضلات اولین ٹی ری ہار  
ایئر ٹائینٹ لگا رہتا ہے :

## ٹہی زمی ام - *Thapsinum*

اس کے اوپر کی سطح مقعر اور صاف ہوتی ہے اور اوپر اور اندر کی طرف ٹائی رہتی ہے اور اس کے فائیک کے ساتھ جوڑ مانی  
ہے۔ زمین کی سطح بغیر مقعر اور زمین کی سطح پر  
کی شکل کی ہوتی ہے اور پہلی میٹا کارپل  
ٹہی سے ملتی ہے۔ سامنی سطح تنگ اور  
دوسری میٹا کارپل کے لئے  
بج  
ایہی میٹا کارپل کے لئے  
تاجدار ہوتی ہے۔ اس سطح کے اوپر والے

حصہ میں فلکس کاربائی ریڈی ایس عضلہ کی مرکز کے گندک عمیق نالی ہوتی ہے۔ اور اس نالی کے باہر کی طرف جبائے نالی  
نظر آتا ہے اس کا بلیک بج آف ٹہی زمی ام کہتے ہیں۔ اس سطح سے ایب ڈکٹری پولی س فلکس  
دوسری میٹا کارپل پہلی سس اور فلکس بری دی اس پہلی سس عضلات شروع ہوتے ہیں۔ اور قبضہ کارین  
ٹی ریڈی ایئر ٹائینٹ اس پر ختم ہوتا ہے۔ پچھلی سطح تاجدار اور تنگ ہوتی ہے۔ باہر والی سطح جوڑی اور تاجدار ہوتی ہے  
اندروالی سطح پر دو اتصالی مریخ ہوتے ہیں۔ ان میں سے اوپر والا مریخ بڑا اور مقعر ہوتا ہے۔ اس پر ٹہی سے پیڑا ٹیڈ  
ملتی ہے۔ نیچے والا مریخ چھوٹا ہوتا ہے۔ اس پر دوسری میٹا کارپل ٹہی ملتی ہے :

**شناخت** - اس ٹہی کو قبضہ کی دیگر ٹہیوں سے اس پر ایک عمیق نالی کے موجود ہونے کے باعث  
پہچان سکتے ہیں۔ ٹہی کے تنگ سب کو ساجھنے۔ چوڑے سرے کو نیچے۔ نالیہ اس کو اوپر اور باہر کی طرف رکھنے سے جھڑ  
کرنالی کا اونچا کنارہ یا ٹہی کی زمین غاص ہے۔ اس طرف کی ٹہی سطح کجہو۔

آسانی کی لئے شن - یہ ٹہی چار ٹہیوں سے ملتی ہے۔ دائیں کے فائیک - دائیں کی ٹائیڈ - بائیں کی میٹا کارپل  
دوسری میٹا کارپل :

مسلمہ - اس ٹہی سے تین عضلات شروع ہوتے ہیں۔ ایب ڈکٹری پولی سس - فلکس دوسری میٹا کارپل  
پہلی سس - فلکس بری دی اس پہلی سس :



## شرعی زائید - *شریعی زائید*

یہ ٹی دوسری نظام کی کل ٹیوں سے چھٹی ہوتی ہے اور اسکی شکل میخ کی مانند ہوتی ہے۔ اس کا اوپر والی سطح بچہ اور صاف ہوتی ہے۔ اور اس کے فائیک کے ساتھ



ملتی ہے۔ زیرین سطح مقرر ہوتی ہے اور دوسری سطح کا پل ٹی کے ساتھ ملتی ہے پچھلی سطح بڑی اور سامنی سطح چھٹی ہوتی ہے۔ یہ دونوں سطح گینٹ کے

ٹے نامور ہوتی ہیں۔ باہر والی سطح تخت اور صاف ہوتی ہے۔ اور شرعی زائی ام کے ساتھ اتصال پاتی ہے اندر والی سطح مقرر ہوتی ہے۔ اس سطح کا زیرین حصہ صاف ہوتا ہے۔ اور اس گینٹ کے ساتھ ملتا ہے لیکن اس سطح کا اوپر والا حصہ نامور ہوتا ہے اور اس پر اسٹراسی اس گینٹ لگا رہتا ہے +

**شناخت** - میخ کی شکل کے باعث اس ٹی کو پہچان سکتے ہیں۔ صاف برج اتصالی میخ کو اپنی طرف کیچے والی ٹی گھڑی سے لگا کر اوپر کی طرف رکھتے ہیں جس طرف کو اس سطح کی نوک ہو۔ اس طرف کی ٹی گھڑی +  
**آرنی کیو لے شن** - یہ ٹی چار ٹیوں سے ملتی ہے۔ اس کے فائیک - اور دوسری ٹی کا پل -  
اور شرعی زائی ام - اور اس گینٹ +

**مسئلہ** - فکس ہری دی اس پل اس عضلہ کے چند ریٹے اسکی ماہی سطح سے شروع ہوتے ہیں +

## آس میگنم - *Co magnum*

قبضہ کی کل دیگر ٹیوں سے یہ ٹی بڑی ہوتی ہے۔ اور قبضہ کے وسط میں رہتی ہے۔ اس ٹی کے اوپر والے گول حصہ کو ہیڈ - اس کے نیچے والے تنگ



حصہ کو تنگ اور اس سے نیچے والے حصہ کو باڈی کہتے ہیں اس کی

اوپر والی سطح گول اور صاف ہوتی ہے۔ اور دوسری سطح چھٹی ہوتی ہے۔ اور دوسری سطح کے ذریعہ تین حصے ہوتے ہیں

تیسری اور چوتھی سے کارپل ٹریوں کے ساتھ ملتی ہے۔ ان میں سے درمیان والا نفع بڑا ہوتا ہے اور تیسری سے  
کارپل سے ملتا ہے۔ پچھلی سطح چوڑی اور کھردری ہوتی ہے۔ سامنی سطح تنگ اور گول ہوتی ہے۔ باہر والی  
سطح کے این ٹی رے اور این ٹی رے پر پڑنے والی زاویہ کے لئے ایک چھوٹا سا نفع ہوتا ہے۔ اس نفع سے  
بچنے کی طرف انٹراسی اس گینٹ کے لئے ایک کھردری جگہ نظر آتی ہے۔ اس جگہ کے اوپر کی طرف اس ٹری کی گونڈ  
نظر آتی ہے۔ اور گونڈ سے اوپر باہر والی سطح پر ایک محدب اتصالی ٹری ہوتا ہے جس پر کے فائیڈ ٹری ملتی ہے  
اندرونی سطح کے نیچے ایک کھردری فارم ٹری کے اتصال کے لئے ایک صاف مقرر مستطیل شکل کا نفع ہوتا ہے۔

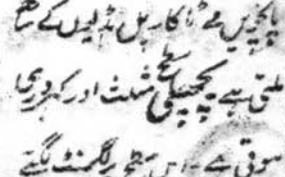
**شناخت۔** یہ ٹری گول سر اور چوڑی جڑ کے موجود ہونے کے باعث قبضہ کی دیگر ٹریوں سے شناخت  
ہو سکتی ہے۔ مقررہ شکل کی چوڑی کھردری سطح اوپر کی طرف اور ٹری کا ہیڈ اپنی طرف رکھنے سے جسطرح ٹری کی  
باڈی کا لمبا کونہ نکلا ہو۔ اس طرح کی ٹری سمجھو۔

**آرٹی کیوے شن۔** یہ ٹری سات ٹریوں سے ملتی ہے۔ رائے کے فائیڈ۔ رائے می یونڈ۔ یہ ٹری کارپل دوسری  
تیسری اور چوتھی۔ رائے پی زائیڈ۔ رائے انسی فارم۔

**مسائر۔** اس ٹری سے فلکسیری دی اس پولی سسر عشاء شروع ہوتا ہے۔

### انسٹی فارم۔

اس کی اوپر والی سطح تنگ محدب اور صاف ہوتی ہے اور سے می یونڈ کے ساتھ ملتی ہے۔ زیریں سطح  
چوڑی اور مقررہ ہوتی ہے چوتھی اور



پاچیس سے کارپل ٹریوں کے قعر  
ملتی ہے۔ پچھلی سطح تنگ اور کھردری  
ہوتی ہے۔ اس سطح پر گینٹ لگے

ہیں۔ سامنی سطح کے نیچے اور اندر کی طرف ٹری کی شکل کا بڑا ہوا حصہ نامی انسٹی فارم پر اس سے ملتا ہے اور باہر کی  
طرف مائل نظر آتا ہے۔ اس ٹری کی چوٹی پر انٹراسی رائے نیوٹ گینٹ لگا رہتا ہے۔ اور اس کے اندر کی طرف سے  
فلکسیری دی اس میں مائی ڈیجیٹائی اور فلکسیری سس۔ مائیڈا۔ مائیڈی مائی ڈیجیٹائی عضلات شروع ہوتے ہیں۔

ہر ایک کی نالی میں فلکس عضلات کی نیس گذرتی ہیں۔ اندرونی سطح کیونی آئی فام کے ساتھ ملتی ہے۔ باہروالی سطح کا اوپر اور نیچے والا حصہ اس سگنٹ کے ساتھ ملتا ہے۔ اور اس سطح کے باقی ماندہ گھروں حصہ پر کھینچ رہتے ہیں۔

**شناخت**۔ کہنٹی کی شکل کی یہ ٹہری انسی فام پر پراس کے موجود ہونے کے باعث قبضہ کی باقی ماندہ ٹہریوں سے شناخت ہو سکتی ہے۔ ہر ایک والا حصہ اوپر کی طرف ٹھوڑے دو ٹہرے اتصالی رخ والی سطح سائے کی طرف رکھنے سے انسی فام پر اس کے جس طرف کو نالی ہو۔ اس طرف کی ٹہری سمجھو۔

**آرٹیکولیٹیشن**۔ یہ ٹہری اپنے ٹہریوں سے ملتی ہے۔ سول سے می لیونز۔ ہائے ٹاکاریل جینہی اور پورٹو راکینی آئی فام۔ وا اس سگنٹ۔

**مسلم**۔ اس ٹہری سے فلکس بری وی اس مینی مانی ڈیجی مانی فلکس اس سے ٹاکاریل مینی مانی ڈیجی مانی عضلات اور انٹیری ایریول گھنٹ لگا رہا ہے۔

**Bones** مے ٹاکاریل بونز مینی کی ٹہریاں *meta carpal*

ہر قبضہ کی ٹہریاں تعداد میں پانچ ہوتی ہیں اور ہر ایک ٹہری تسہیل بیان کی غرض سے تین حصوں میں تقسیم ہے۔ شناختی مسم۔ مسم یعنی سر شافٹ شکل میں گاؤم اور قدرے بیڑا ہوتا ہے۔ اس کی کچی سطح متدب اور ساہنا کنارہ مقعر ہوتا ہے۔ شافٹ کی آئی سطح اور تین کنارے ہوتے ہیں۔ ان میں سے ساہنا کنارہ دو طرف لٹریل سر فیسز یعنی جانبی سطحوں کے درمیان نظر آتا ہے اور لٹریل بارڈر یعنی جانبی کنارے کچی سطح کو جانبی سطحوں سے علیحدہ کرتے ہیں۔ اس کی دونوں لٹریل سر فیسز یعنی جانبی سطحوں پر انٹراسٹی آئی عضلات لگے رہتے ہیں کچی سطح شکل میں شافٹ۔ صاف چوٹی اور محدب ہوتی ہے۔ اس پر اکشن عضلات کی نیس گذرتی ہیں اس سطح کے اوپر کے نصف حصہ ہر ایک استخوانی خط کے باعث علیحدہ علیحدہ دو تنگ جانبی نشیب نظر آتے ہیں۔ ان نشیبوں کی موجودگی کے باعث ٹہریاں کا۔ بل ٹہری کو میٹا کارسل ٹہری سے شناخت کر سکتے ہیں۔ ان نشیبوں پر ڈاٹریل انٹراسٹی آئی عضلات لگے رہتے ہیں کچی سطح والا استخوانی خط ٹہری کے وسط میں ہر ایک دو شاخیں ہو جاتا ہے۔ یہ دونوں شاخیں ڈیجیٹل اینڈ کی کچی سطح کی جانبی بند بیل ٹیو بریکل نامی پر ختم ہو جاتی ہیں۔ ان ٹیو بریکل پر پٹاکا کا پونے بنی ال جوڑ کے بند لگائے ہوئے لگتے ہیں مسم جسکو کاریل اینڈ بھی کہتے ہیں مسم

اور سلسلے کی نسبت جیسے چوڑی ہوتی ہے پچھلی طرف کاربل ٹہری کے ساتھ اور دونوں جانب اپنے منہ و یکہ مال مہیا  
کاربل ٹہریوں کے ساتھ ہوتی ہے۔ اس سلسلے کی سمانی اور پچھلی نامہوار سطحوں پر عضلوں کی نہیں اور گھینٹ گئے ستر  
ہیں۔ یہ سید جس کو ٹھیک ٹھیک ٹھیک ہی کہتے ہیں۔ سلسلے کو مل اندرون ہلوں پر پیچھا ہوتا ہے۔ اس کا اتصال رخ  
جیسے کی نسبت سمانی طرف خوب نمایاں ہوتا ہے۔ اس سلسلے کے دونوں جانب عین نشیب ہوتے ہیں جن کے  
اوپر والی نامہوار جگہوں پر میٹا کار۔ پورے ٹھیک ٹھیک ال چڑ کے لیٹر گھنٹہ گھنٹہ ہیں۔ اس حصہ کی پچھلی سطح جو ٹھیک ٹھیک  
بڑا جیسے اسٹنڈرٹ وینڈو کی انگلیں گئی ہوتی ہیں ان کی پچھلی سطح ایک طرف سے دوسری طرف تک ایک ہی سطح پر ہوتی ہے جس کی سطح پر گھنٹہ گھنٹہ  
وضع قیام۔ بیس یعنی چوڑھ اپنے ناٹھ ہیں۔ ننگ اور متحرک کنارہ اوپر۔ چوڑی اور محض سطح پیچھا اور ہڈ  
یعنی ٹھیک ٹھیک کے طرف رکھنے سے میٹا کاربل ٹہریوں کا وضع قیام معلوم ہوگا +

شناخت میثاکارپل کی میٹا مارسل سے  
میثاکارپل | میٹا مارسل

۱۔ جرثومہ مستطیل کہو یا پٹی جرثومہ کی کھجلی سطح چوڑی۔  
 ۲۔ جرثومہ کے پہلوئیں چھوٹا مائل نہیں ہوتی۔  
 ۳۔ شافٹ۔ جرثومہ شافٹ کی کھجلی سطح چوڑی اور چھوٹا  
 ہوتی ہے کھجلی سطح پر ڈائل انٹرین آئی عسٹاک لنگوئی  
 ۴۔ میٹاکا پیل جیوہی اور شافٹ غفریہ برابر ہوتا ہے۔  
 ۵۔ ہیرید کا ڈاکٹر شاہ جوتلے اور ہیرید کے سنے مائل ہوتی  
 ۶۔ جرثومہ پچھو کی طرح یعنی اوپر چوڑی نیچے تنگ۔ جرثومہ کی  
 اوپر کی سطح چوڑی جرثومہ کی باہری طرف عموماً مائل ہوتی ہے  
 ۷۔ شافٹ۔ چپٹا ہوتا ہے۔ شافٹ کے پہلو چوڑے اور  
 اوپر کی سطح محبت ہوتی ہے۔  
 ۸۔ میٹاکا رسل ایسی ہوتی ہے۔ شافٹ پیچھے مڑنا  
 پتلا مڑو کا دوم ہوتا ہے۔  
 ۹۔ ہیرید کا مڑو قطر بڑا ہیرید کی نیچے مائل ہوتی ہے۔

میٹاکا پیلو جنز کا مخصوص جان شکل نمبر ۱۰

پہلی میٹا کارپل سہیلی کی باقی بیویوں کا نسبت  
یہ بیوی ہر وی اور جیوتی ہوتی ہے۔ اس کی پامر فرس  
اور ایک طرف ہے۔ نئے بچے اندر کی طرف لائے ہوتی ہے



میری نئی ام کیوا سطر      مہی نئی ام کیوا سطر



اس کی شافٹ کی کچھنی سطح چوڑی چسپی اور صاف ہوتی ہے۔ اس سطح پر دیگر مینا کارپل ٹیڑیوں کی سطح پر نہیں ملتا۔  
اس کی سامہنی سطح مقعر ہوتی ہے مٹیس برپڑ سے پی زی ام کے ملنے کے لئے صحت ایک اتصالی رخ ہوتا ہے۔  
لیکن میں کے دونوں پہلوؤں پر کوئی اتصالی فرخ نہیں ہوتا۔ مہٹید ہتھیلی کی دیگر ٹیڑیوں کے سروں کی نسبت  
کم صعب ہوتا ہے۔ اور اس کا اسٹرا قطر زیادہ ہوتا ہے۔ اس پر سی سے بائڈ ٹیڑیوں کے ملنے کے لئے چھوٹی چوڑی  
دو اتصالی بلندیوں قطبہ آتی ہیں ۛ

[illegible]

**مسئلہ۔** اس پر تین عضلات گئے رہتے ہیں۔ خاکسہ اور سس میٹاکا۔ پانی کی پوئی س۔ اکشنسٹراس  
میٹاکا۔ پانی کی پوئی س اور ہیڈ ڈاٹریل انٹرشاشی اس۔

دوسری میٹھا کارپیل کل میٹھا کارپیل بڈیوں سے ملتی ہوتی ہے اس کی بیس یعنی جڑ جو پچھے کی طرف نکلتی ہے اور باقی کی میٹھا کارپیل بڈیوں کی جڑوں کی نسبت مٹی ہوتی ہے۔ جڑوں کی سامنے اور کھولنی سطح لگیش

اور نسلوں کے لئے نامہوار ہوتی ہے اس کی جڑوں کے اوپر کی طرف  
تین اتیسالی رخ نظر آتے ہیں۔ ان میں سے وسطی رخ  
ٹرس پی زائیڈ کے ساتھ اور باہر والا چپٹا برح رخ ٹرس  
پی زئی ام کے ساتھ ملتا ہے۔ تیسری رخ لمبا اور تنگ ہوتا  
ہے اور اس سنگم کے ساتھ ملتا ہے جس کے اندر کی سطح والا  
رخ چوڑا اور پتلا ہوتا ہے اور تیسری میٹا کا پل ٹہری  
کے ساتھ ملتا ہے۔

شکل نمبر ۱۰

پایین درستی

پیشا کاپیل

پیشا کاپیل

پیشا کاپیل

شناخت۔ اس کی جڑ کے نالیدار پونے سے اور

جڑہ کے باہر کی طرف رخ کی غزروں اور اندر کی طرف ایک اتصالی رخ کے موجود ہونے کے باعث اس کو دیگر میٹھا کارپل ٹیڑھوں سے شناخت کر سکتے ہیں۔ ٹیڑھ کی وضع قیام پر رکھنے سے جڑہ کے جس طرف اتصالی رخ نہ ہو اس طرف کی ٹیڑھ سمجھو یعنی جڑہ والی بلندی کے مخالف جانب کی ٹیڑھ ہوتی ہے۔

**آرٹیکولیویشن**۔ یہ ٹیڑھ پانچ ٹیڑھوں سے ملتی ہے۔ راس سے پی ری ام۔ راس سے پی ٹائیڈ راس سے پیگنٹ راس سے پیسری میٹھا کارپل راس سے پیگنٹ۔

**مسلسلہ**۔ اس ٹیڑھ پر پانچ عضلے لگے ہیں فلکس کارپائی ریڈی ایس۔ ایکسنس کارپائی ریڈی ایس لائبر۔ پہلی اور دوسری ڈارسل انشراشی اس۔ پہلی پارس انشراشی اس کیجی کیجی فلکس بری وی اس پوٹی سس عضلہ ہی اس سے مشروط ہوتا ہے۔

شکل نمبر ۱۰۹

بائیں تیسری میٹھا کارپل



اس کیجی کیجی  
ریڈی ایس  
فلکس کارپائی ریڈی ایس



اس کیجی کیجی  
ریڈی ایس  
فلکس کارپائی ریڈی ایس

**تیسری میٹھا کارپل اس کی جڑہ نوکیلی** ہوتی ہے اس کی جڑہ کا پچھلا رخ اس کیجی کے ساتھ باہر کی طرف رخ دوسری میٹھا کارپل کے ساتھ جڑ ملتے ہیں لیکن جڑ کی اندر والی سطح پر چوتھی میٹھا کارپل کے جڑ کے درمیان ہی شکل کے دو اتصالی رخ ہوتے ہیں۔ اس کی جڑہ کی کھلی سطح کے باہر والے کونے سے جو نوک سی نکلی رہتی ہے۔ اس کو سٹائیلوائڈ پروسس کہتے ہیں۔ اس پر انشراشی کارپائی ریڈی ایس بری وی اور عضلہ کی انس ختم ہوتی ہے۔

**شناخت**۔ دوسری میٹھا کارپل سے جڑ ملتی ہوتی ہے۔ اور اس کی جڑہ کی کھلی سطح کا باہر والا کونہ نکلا ہوا ہوتا ہے۔ ٹیڑھ کی وضع قیام پر رکھنے سے ٹیڑھ کے جڑہ کے جس طرف کو اس کی سٹائیلوائڈ پروسس ہو اس

طرف کی ٹہنی سمجھو +

آرٹھی کیوں لے شن - یہ چار ٹہنیوں سے ملتی ہے۔ آس ٹیگیم - دوسری اندر چوتھی میٹا کارپل - پہلا پورٹ  
مسئلہ - اس پر پانچ عضلات لگتے ہیں۔ اسٹرنک - بائی ریڈی ایس بری وی - فلکس بری ٹی

اس پہلی سس - ایڈکٹر پہلی سس - دوسری اور تیسری انٹراشی اس +

چوتھی میٹا کارپل اس کی جڑہ چھوٹی اور

شکل نمبر ۱۱۰

مربع شکل کی ہوتی ہے جس کے چھپلی طرف انسی فارم اور بائیں چوتھی میٹا کارپل ٹہنی



آس ٹیگیم ٹہنیوں کے اتصال کے دو اتصالی رخ ہوتے ہیں

جڑہ کے باہر کی طرف تیسری سے ٹا کارپل کے ملنے

کے لئے بعضی شکل کے دو اتصالی رخ لیکن اندر کی طرف

پانچویں سے ٹا کارپل ٹہنی کے ملنے کے لئے صرف ایک ہی

بڑا سا رخ ہوتا ہے +

شناخت - اس کی جڑہ مربع ہوتی ہے اور جڑہ کے باہر

اتصال کے لئے دو اتصالی رخ کے موجود ہونے کے باعث اس

کو دیگر میٹا کارپل ٹہنیوں سے پہچان سکتے ہیں۔ ٹہنی کو وضع قیام پر کہنے سے جڑہ کے جس پہلو پر دو اتصالی رخ

ہوں - اس طرف کی ٹہنی سمجھو۔ معلوم رہے کہ جڑہ کے باہر کی طرف کبھی کبھی دو اتصالی رخوں کے بجائے صرف ایک

ہی اتصالی رخ ہوتا ہے۔ ایسی حالتوں میں یاد رہے کہ باہر والا اتصالی رخ چھوٹا اور گول ہوگا لیکن اندر والا

اتصالی رخ بڑا عیسق اور لمبا ہوگا +

آرٹھی کیوں لے شن - یہ پانچ ٹہنیوں سے ملتی ہے۔ ٹا آس ٹیگیم - ٹا انسی فارم - ٹا تیسری اور پانچویں میٹا کارپل

پہلا پور -

مسئلہ - اس ٹہنی پر پانچ عضلات لگتے ہیں۔ تیسری اور چوتھی فارسل انٹراشی آئی - دوسری پور

انٹراشی اس -

پانچویں بیٹا کا پہل اس بڑی کی جڑھ کی پچھلی طرف اسنی فارم ٹہری کے اتصال کے لئے ایک ثابت رخ ہوتا

ہے جڑہ کے باہر کی طرف چوتھی میٹھا کا پہل ٹہری کے اتصال کے

لئے ایک رخ ہوتا ہے لیکن اندر کی طرف صرف ایک نامہار

ملبند می ہوتی ہے جس پر اسٹنکار بائی انیسر عرصہ

ختم ہوتا ہے۔ اس کے شافٹ کی پچھلی سطح پر ایک ترچھا خط

ہو نہ ہے جو اسکی جڑہ کی ٹیو برسٹھی سے شہر و عہد کر ہیٹ

کے باہر کی طرف ختم ہوتا ہے۔ اس کے باعث اس سطح کے

دو حصے ہو جاتے ہیں۔ ان میں سے بائیں والے حصے پر جوتا

قدار اس ہائے اشیا اس عضلہ نگار تباہ ہے۔ اور اندر کے

صاف حصہ رحمتی، انجلی کی، اکٹونہ سنہ گزرتی ہیں،

مشکل نمبر ۱۱۱

پانچویں باب میں بیٹھا کارپل



جوہتی میٹھا رہی

کیسے آئی فارم

**شناخت** - یہ ٹھی دیگر میٹا کارسل بڈیوں سے جوہنی اور نازک سہنی ہے۔ اور اس کی جڑھ کے باہر کی

طرف ایک رخ اور اندر کی طرف کوئی رخ نہیں ہوتا۔ مٹی کو وضع قائم کر رکھنے سے مٹی کی جڑ کے جس طرف اتنا

مخبر۔ اس طرف کی بڑھی سمجھو :-

آرمی ٹکیویشن۔ یہ ٹیڈی انسی فارم اور چوتھی ٹیکنا کا پل اور پہلے پورے ملتی ہے۔

مسئلہ۔ اس پر پانچ عضلات لگتے ہیں۔ اکٹھنہ کار بائی انیس۔ فلکہ کار بائی انیس۔ فلکہ انیس۔

میشا کار پانڈی فی مائی ڈیجیٹائی - چوتھی ڈائریکشنل انشٹریکشنس - اور تیسری پام انشٹریکشنس -

مے ٹاکاریل ڈیونگی شناخت

[illegible]



فے لہجہ۔ یعنی انگلیوں کے پوروں کی ٹہیاں Phalanges

پوروں کی ٹہیاں تعداد میں چودہ ہوتی ہیں۔ فی انگلی تین پور ہوتے ہیں لیکن انگوٹے میں صرف دو ہی پور ہوتے ہیں۔ ہر ایک پور کے دوسرے اور ایک شافٹ ہوتا ہے۔ شافٹ گاؤم ہوتا ہے۔ اور چوڑا اور نیچے کی طرف بند ہونے لگتا ہوتا ہے۔ اس کی پچھلی سطح محدب اور سامنے کی سطح مقعر اور محدب ہوتی ہے۔ سامنے کی سطح کے دونوں جانب کھردرے کنارے نظر ہیں۔ جن پر فلک شیعہ لگا رہتا ہے۔ پہلی قطار کے پوروں کی ٹہیاں یعنی مے ٹا کاٹل سرے پر چھبوی شکل کا مقعر اکیلا اتصالی رخ ہوتا ہے۔ جس کا عرض طول کی نسبت

شکل نمبر ۱۱

زیادہ ہوتا ہے لیکن دوسری اور تیسری قطار کے پوروں کی ٹہیوں پر ایک عموماً خط کے باعث علیحدہ علیحدہ دو اتصالی رخ ہوتے ہیں۔ ڈیڑھ لائیڈ جڑہ کی نسبت چوڑا ہوتا ہے۔ پہلی اور دوسری قطار کے پوروں کے ڈیڑھ لائیڈ سروں کے دونوں جانب چھوٹی چھوٹی دو بلند یاں ایک نالی کے باعث تیز ہو سکتی ہیں۔ اس سے کا اتصالی رخ خاص کر پہلی قطار کی ٹہیوں میں نیچے کی نسبت سامنے خوب نمایاں ہوتا ہے۔  
انگول فے لہجہ۔ ناخن والے پوروں کی پچھلی سطح ابھری ہوئی اور سامنے کی سطح ذبی ہوئی ہوتی ہے۔ دوسرے پوروں کی نسبت یہ پور چھوٹے ہوتے ہیں اور ان کا ناخن والا سر پچھلے سرے کی نسبت چھوٹا اور نوکدار ہوتا ہے۔ جس کی پچھلی جانب سطح پر گھوٹے کے شے کی مانند ناچھار اور بھری ہوئی جگہ نامی انگول سپرس دکھائی دیتی ہے جس پر انگلیوں کی پلپ بنتی ہے۔



آسی ٹکیوں کے شن پہلی قطار کی ٹہیاں نیچے اپنی اپنی مے ٹا کاٹل ٹہیوں سے

اور سامنے دوسری قطار کی ٹہیوں سے جوڑ ملتی ہیں۔ دوسری قطار کی ٹہیاں نیچے پہلی قطار کی ٹہیوں سے اور سامنے تیسری قطار کی ٹہیوں سے جوڑ ملتی ہیں۔ چونکہ انگوٹے کے صرف دو ہی پور ہوتے ہیں۔ اس لئے دوسرے پور کی ٹہی نیچے پہلے پور کی ٹہی سے ملتی ہے۔ لیکن سامنے آزاد رہتی ہے۔ تیسری قطار کی ٹہیاں پچھلی طرف دوسری قطار کی ٹہیوں سے ملتی ہیں۔ سامنے آزاد رہتی ہیں۔

مسئلہ - انگوٹھے کے پہلے پور کی جڑ پر چار عضلات ختم ہوتے ہیں اکٹھے سترہائی مائی انٹر نوڈی  
آئی پوئی سس۔ فلکس بری سچل سس ایکٹرو پوئی کی مائیڈ کٹر پوئی سس۔ انگوٹھے کے دوسرے پور پر دو عضلات  
ختم ہوتے ہیں۔ فلکس لائٹس پوئی سس۔ ایکٹو سکندائی انٹر نوڈی آئی پوئی سس۔  
انڈکس فنگر سب سے انگلی کے پہلے پور پر پہلی ڈارسل اور پہلی پامر انٹراشی آئی عضلات ختم ہوتے ہیں۔  
مڈل فنگر۔ وسطی انگلی کے پہلے پور کی جڑ پر دوسری اور تیسری ڈارسل انٹراشی آئی عضلات ختم ہوتے ہیں۔  
رنگ فنگر۔ چوتھی انگلی کے پہلے پور پر چوتھا ڈارسل اور دوسرا پامر انٹراشی اس فلکس بری پوئی سس چھی مائی ڈی مائی اور  
ٹیل فنگر چھٹی انگلی کے پہلے پور کی جڑ پر تیسرا پامر انٹراشی اس فلکس بری پوئی سس چھی مائی ڈی مائی اور  
ایب ڈکٹر مئی مائی ڈی مائی عضلات ختم ہوتے ہیں۔

دوسری قطار کے پوروں پر فلکس سبائیس ڈی ٹورم۔ ایکٹو کپس ڈی ٹورم عضلات ختم ہوتے  
ہیں لیکن علاوہ ان میں سب سے پور پر ایکٹو انڈی سس اور چھٹی انگلی کے دوسرے پور پر ایکٹو  
می ڈی مائی عضلات ختم ہوتا ہے۔

تیسری قطار کے پوروں پر فلکس بری فٹس ڈی ٹورم اور ایکٹو کپس ڈی ٹورم عضلات ختم ہوتے ہیں۔

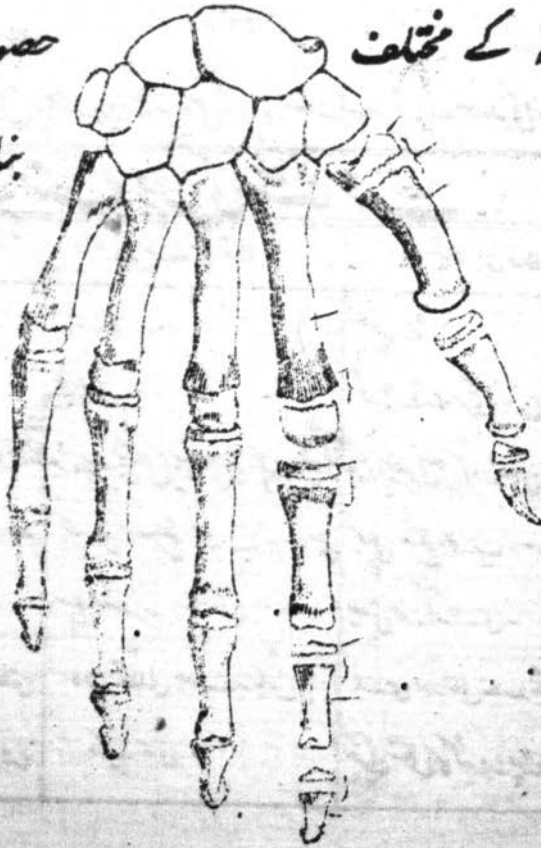
### ہاتھ کے مختلف پوروں کی شناخت

پہلی قطار	دوسری قطار	تیسری قطار
۱۔ جسامت میں بڑے	اوسط درجہ	چھوٹے
۲۔ شکل میں گاڈوم	گاڈوم	گہرے کے سم کی طرح
۳۔ جڑ پر چھوٹی شکل کا ایکٹو ہتھ	جڑ پر چھوٹی شکل کا ایکٹو ہتھ	جڑ پر چھوٹی شکل کا ایکٹو ہتھ
۴۔ شافٹ پر چھوٹی سطح محراب	چھوٹی سطح محراب۔ سامنی	چھوٹی سطح محراب۔ سامنی
سطح مقعر۔	سطح مقعر۔	چھوٹی اور گھڑری۔
۵۔ ڈی مائی ٹیل پور ہتھ	دو اتھالی بلسدیاں	بلندی اور مائی نلار ونگ گہرے کے
بندیاں۔ ایکٹو ٹیل کی سرخس	ایک مائی	سم کی شکل کا گہرے چڑھ سہ۔

<p>ماٹھ اور پاؤں کے پوروں میں فرق پاؤں کے پور</p> <p>ماٹھ کی تیسری قطار کے پوروں کی نسبت چھوٹے لیکن پاؤں کے دوسری قطار کے پوروں کی نسبت بڑے ہوتے ہیں۔</p>	<p>منہایت ہی چھوٹے۔ سطح بڑے نام عموماً ان پوروں کا عرض طول کی نسبت زیادہ ہوتا ہے۔</p>	<p>۱۔ چھوٹے چھوٹے۔ جابجی سطح۔ اور پنجے کے کنارے۔ جڑ سے والا اتصال میں لمبا۔</p>
---	---	---

آسی فی کشن۔ کارپل بونمز۔ پیدائش کے وقت کڑی کی بنی ہوئی ہوتی ہے۔ ہر ایک کا پانچ  
شکل نمبر ۱۱۳

ماٹھ کے مختلف  
حصوں کا طریق  
بناوٹ



کے لئے ایک ایک مرکز ہوتا ہے۔ اس میگم اور ذی فارم کے مرکز پہلے سال میں ظاہر ہوتے ہیں۔ کیونکہ ان فارم  
کا مرکز تیسرے سال میں۔ شے پی زی ام اور سے می یوز کے مرکز پانچویں سال میں۔ سکے فایڈ کا مرکز

$$\frac{P_{100}}{12} \quad \frac{Scapho}{8} \quad \frac{Scapho}{6} \quad \frac{Cu}{3} \quad \frac{Ou}{1-1}$$

چھ سال میں شے پی زی ایڈ کا مرکز آٹھویں سال میں اور سی فارم کا مرکز بارہویں سال میں ظاہر ہوتا ہے۔

مے ٹا کار پیل یونفر۔ ہر ایک مے ٹا کار پیل ٹیڈی دو مرکزوں سے بنتی ہے۔ ایک مرکز شافٹ کے

اور ایک مرکز ڈی جی ٹل اینڈ کے لئے ہوتا ہے۔ لیکن پہلی مے ٹا کار پیل میں ڈی جی ٹل اینڈ کے بجائے ایک مرکز کا پیل

اینڈ میں ہوتا ہے۔ شافٹ کا مرکز آٹھویں۔ نانویں ہفتہ کے قریب ظاہر ہوتا ہے۔ اور ہڈی کا مرکز تیسرے

سال میں ظاہر ہوتا ہے۔ بیس سال کی عمر میں ان ٹیڈیوں کے ہڈی اپنے اپنے شافٹ کے ساتھ مل جاتے ہیں۔

فے لنجر۔ ہر ایک پر دو مرکزوں سے بنتا ہے۔ ان میں سے ایک مرکز شافٹ کے لئے اور دوسرا مرکز

بیس کے لئے ہوتا ہے۔ شافٹ کا مرکز آٹھویں ہفتہ کے قریب ظاہر ہوتا ہے۔ پہلی قطار کی ٹیڈیوں کی بیس کا

کا مرکز تیسرے چوتھے سال میں ظاہر ہوتا ہے۔ لیکن دوسری اور تیسری قطار کی ٹیڈیوں کی بیس کا مرکز

چوتھے۔ پانچویں سال میں ظاہر ہوتا ہے۔ ان ٹیڈیوں کی بیس پر شافٹ کھڑا ۱۸۔ ۲۰ سال کی عمر میں مل جاتی ہے۔

**سرفیس اینڈ۔ سریکل ناٹومی قبضہ کے** سامنے جلد کے نیچے کار پیل ٹیڈیوں کی دو بانڈ یا

محسوس ہو سکتی ہیں۔ باہر والی بلندی جسامت میں بڑی اور چھٹی ہوتی ہے۔ یہ بلندی سکے فایڈ ٹیڈیوں پر

اور شے پی زی ام ج کے باعث پیدا ہوتی ہے۔ ٹاٹھ کو اس ٹینڈ کرنے پر سکے فایڈ ٹیڈیوں پر کل ریڈی اس

کی سٹائیکلائڈ پراسس کی نوک کے عین نیچے اور سامنے محسوس ہوتا ہے۔ سکے فایڈ ٹیڈیوں پر کل سے عین نیچے

شے پی زی ام سج ہوتی ہے۔ قبضہ کے اندر کی طرف سامنے چھٹی سی خوب نمایاں بلندی ایسی فارم کی

محسوس ہوتی ہے۔ یہ بلندی انسانی سٹائیکلائڈ پراسس سے قدرے فاصلہ پر ہوتا ہے۔ کار پیل ٹیڈیوں کی

باقاعدہ سامنے سطح کو عضلات اور ان فی ری اری نیو لگمینٹ ڈٹا پیہ رکھتے ہیں لیکن کبھی کبھی

بمشکل انسی فارم پراسس کو بھی محسوس کر سکتے ہیں۔ کار پیل ٹیڈیوں کی پچھلی سطح پر اندر کی طرف کیونٹی آئی

فارم ٹیڈی محسوس ہو سکتی ہے۔ ٹاٹھ کی پشت پر پانچویں اور تیسری میٹا کار پیل ٹیڈیوں کے شافٹ کی



بجلی سطح نظر آتی ہے لیکن ڈبل انسانوں میں کل میٹاکارپل ٹیوں کی بجلی سطح نظر آسکتی ہے۔ انگلیوں کو فلیکس کرنے پر ہاتھ کی پشت پر میٹاکارپل ٹیوں کی جو بی ٹل اینڈز کی بلندیوں تک نظر نامی خوب نمایاں ہوتی ہیں ان میں دوسری میٹاکارپل ٹی کا ڈیجی ٹل اینڈ بلند ہوتا ہے۔ یہ ٹی اوپر کی طرف آس میگن کے ساتھ آتی ہے اسکو ہلے ہاتھ کا صدمہ حاصل کریں میٹاکارپل کے ذریعہ آس میگن۔ سکے فائیڈ اور سیمی بونز ٹی پر پہنچ کر ریڈی اس پر پہنچتا ہے اور ریڈی اس کے فریکس کا باعث ہو جاتا ہے۔ انگلیوں کو فلیکس کرنے پر پووں کے ٹل اینڈ نمایاں ہو جاتے ہیں۔ اور نے لیمبی ال جیٹوں سے اوپر کی طرف ہوتے ہیں پتیلی کے برابر جسم کی گلیوں کی نیچے ٹولنے سے مٹاکارپل ٹیوں کے ڈیجی ٹل اینڈ پر مشکل محسوس ہوتے ہیں لیکن میٹاکارپل ٹی کا شافٹ عضلات کے باعث محسوس نہیں ہو سکتا۔ اسکو اسٹیل میٹاکارپل ٹیوں کے ٹوٹنے پر ان ٹیوں کو ان کی ڈاٹریل سفیس پر ٹولنا چاہیے۔ پہلی میٹاکارپل ٹی کے سکے برابر سیما ٹیڈ بونز محسوس ہو کر فوش۔ ٹیو بیکل ایٹ دی بیس آف دی آرمی ان پراس اکشنز ٹیڈ آف دی ہومرس اور ٹیڈ آف دی آف دی ریڈی اس ایک ہی سیدھ میں ہوتے ہیں اور۔ پر لمب کی فریکس وغیرہ کی وقت اپنے کیلئے فیٹاں ہی استخوانی بلند یوں کے برابر رکھتے ہیں۔

### Lower extremity لوئر اکسٹریمیٹی

نیچے کی اطراف کے بھی اسی طرح اطراف کی طرح تین حصے ہوتے ہیں کھٹائی یعنی جاکٹ لگ یعنی ٹائٹ فٹ یعنی پاؤں نیچے کی اطراف دھجے کے ساتھ پلوک گرڈل کے ذریعہ ملی رہتی ہیں۔ پلوک گرڈل کی بناوٹ میں آسا نامی نے ٹیڈیاں اور سکیم پائی جاتی ہیں۔ سکیم کا بیان صفحہ نمبر ۹۳ پر ہو چکا ہے۔

### Annomination آسا نامی نے ٹم۔ کو پے کی ٹی - Osia

یہ ٹی ایک بیٹل سی شکل کی ہوتی ہے اور دونوں طرف کی یہ ٹیڈیاں اس میں ملکر بیٹلکی دونوں جانبی دیواریں اور سامنے دیوار بناتی ہیں۔ پچھلے میں اس ٹی کے علیحدہ علیحدہ تین حصے ہوتے ہیں۔ مگر یہ تینوں حصے جوائی ٹکڑے سے ٹکڑے ہو کر نامی پیالہ نما شیب کی وسعت میں آس میں ملکر ٹی کو مکمل کرتے ہیں۔ تیسریں بیان کی غرض سے اس ٹی کے تینوں حصوں الی ام۔ اسکی ام اور میو لیس کل علیحدہ علیحدہ بیان کیا جاتا ہے۔



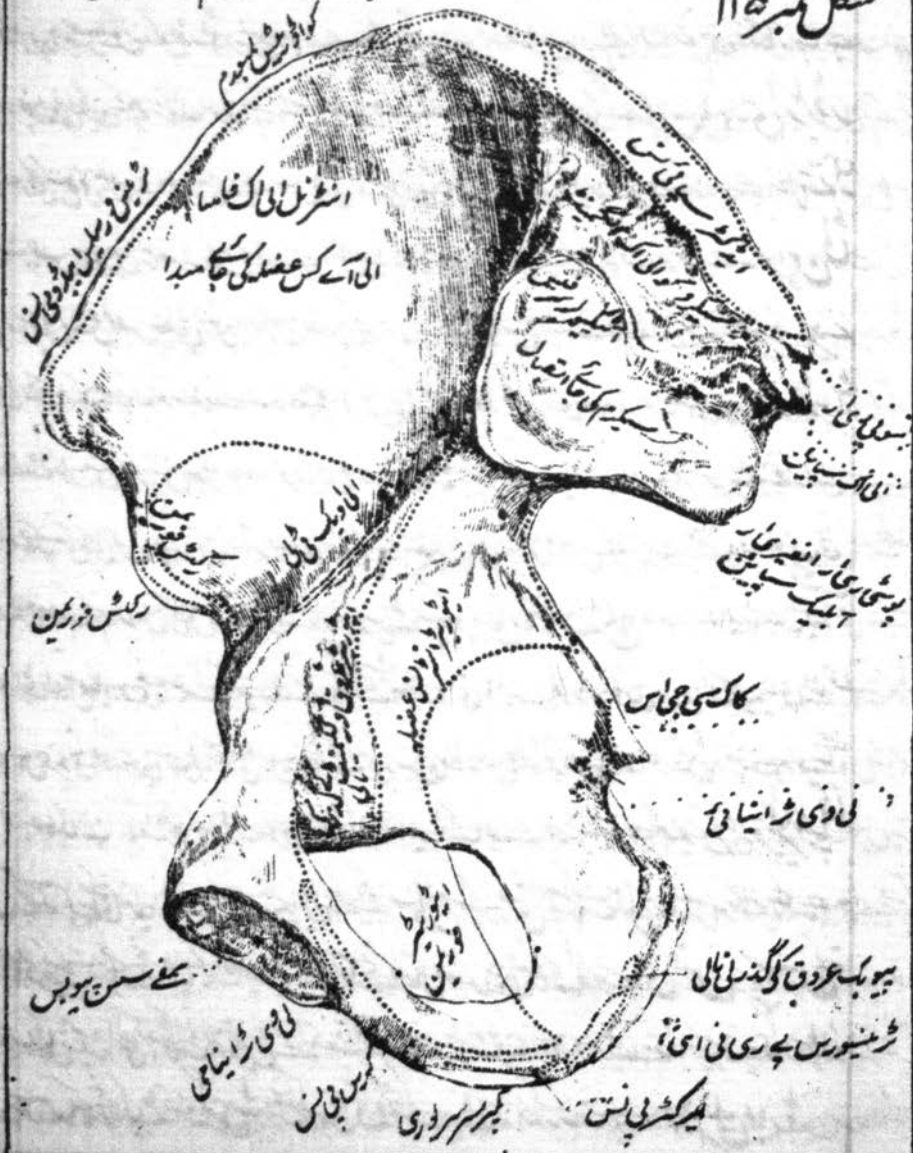
دایک کے دریا پہنے کی طرف شروع ہو کر نیچے اور باہر کی طرف جاتا ہوا گریٹ سیکر و شیا ایک نالچ پر ختم ہوتا  
 اس خط اور ٹی کی کر سٹ سے محدودہ جگہ پر سے گزرتی اس سیکر و شیا سے وادی پر سی فارم و عضلات شروع ہوتے  
 ہیں۔ ٹیل گلوٹی ال برج درمیان والا ترچہا خط تینوں خطوں میں سے لمبا ہوتا ہے اور ٹی کی کر سٹ  
 کے سامنے کونے کے نزدیک سے شروع ہو کر نیچے کی طرف جاتا ہوا گریٹ سیکر و شیا ایک نالچ کے اوپر کی طرف  
 ختم ہو جاتا ہے۔ سوچی ری را اور ٹیل گلوٹی لائینز نامی ترچے خطوں سے محدودہ مقعر سطح سے گزرتی اس ٹی کی کر  
 عضلہ شروع ہوتا ہے۔ اور ٹی کی کے اس حصہ میں نیو ٹرمی اینٹ فورمین نامی سوراخ دکھائی دیتا ہے۔  
 ان فی ری را گلوٹی ال برج لینے نیچے والا ترچہا خط ان فی ری را۔ ان فی ری را سپائیٹس سپرس  
 سے شروع ہو کر نیچے کی طرف جاتا ہوا گریٹ سیکر و شیا ایک نالچ کے درمیان ختم ہوتا ہے۔ ٹیل اور ان فی ری را  
 کر وڈ لائینز نامی ترچے خطوں سے محدودہ جگہ سے گزرتی اس میں فی مس عضلہ شروع ہوتا ہے۔ ان فی ری را گلوٹی  
 ال برج کے نیچے کی طرف لے کے بیولم کے کنارے کیلورڈی ال ٹیگر ہوی جگہ سے (جہاں گاہے نشیب ہوتا ہے) رکش فی ہور  
 عضلہ کی لمبائی شروع ہوتی ہے۔ اسٹرل فریس کا زیرین حصہ اس سے بیولم کی بناوٹ میں شامل ہوتا ہے۔  
 اسٹرل فریس۔ الی ام کی اندر والی سطح صاف اور مقعر ہوتی ہے۔ اس سطح کے اوپر کی طرف کر سٹ اور نیچے  
 الی اوپک فی ٹی ال لائین نامی اونچا سا خط ہوتا ہے اس مقعر سطح کے سامنے نسبتاً ر حصہ کو اسٹرل  
 الی اک فاسا (ونٹرف الی ام) کہتے ہیں جس سے الی آئی کسی عضلہ شروع ہوتا ہے اس حصہ پر نیو ٹرمی  
 اینٹ کینال کا سوراخ ہوتا ہے الی اک فاسا کے نیچے کی طرف گہری سطح ہوتی ہے جس کے دو حصے ہوتے ہیں  
 ان میں سے پہلے والا حصہ مقعر اور گہرا ہوتا ہے اس پر پوسٹی ری ارسیکر و الی کن گیمینٹ ایریکٹر سپائیٹس  
 اور ٹی فایٹر سپائیٹس فی عضلات لگے رہتے ہیں۔ ٹین اس کا ساہنا حصہ آرنی کیولر پورشن نامی  
 بواسطت کرتی کے سکیم ٹی کے ساتھ ملتا ہے۔ اور اس حصہ کو آرمی کیولر پورشن کہتے ہیں۔  
 کر سٹ اس ٹی کے اوپر کے کنارہ کا نام ہے یہ کنارہ انگریزی حرف ر (r) کی طرح بنا  
 اندر کی طرف اور نیچے باہر کی طرف ٹیڑھا ہوتا ہے۔ عمودوں کی ٹیوں کا یہ کنارہ مردوں کی ٹیوں کی  
 لمبا ہوتا ہے اس کنارے کا ساہنا اور کچلا ٹکٹ حصہ مردانہ لیکن کسطنی ٹکٹ حصہ پتلا ہوتا ہے اس کنارے کے سامنے

دالے نوکدار حصہ کو این ٹی ری ر سو پی ری ارسپائی نس پراس اور پیچھے والے نوکدار حصہ  
 کو پوسٹی ری ر سو پی ری ارسپائینس پراس کہتے ہیں کرٹ کے اوپر کی چوڑی سطح دو  
 خطوں کے باعث تین حصوں میں تقسیم دکھائی دیتی ہے جن میں سے باہر والے لب پر سناہنے کو کہتے  
 ہیں پچھلے کو کہتے ہیں ترتیباً ارنسروے جاتی نی مورس۔ اکثر نالی ایک اور لے ٹی سٹ ارسائی عضلات  
 لگتے ہیں اور اس لب کی کل طوالت میں نے ٹی آئے ٹا لگا رہتا ہے۔ اندر والے لب پر سناہنے کو کہتے ہیں پچھلے  
 ایک ٹرینس ورسیس کو ٹورٹس لمبوم۔ اسی ٹرینسپائی عضلات اور نالی اک نے شی ٹا لگا رہتا ہے  
 ان دونوں لبوں کے درمیان والی جگہ سے انٹر نل دلیک عضلہ شروع ہوتا ہے این ٹی ری اربوڈر  
 سناہنے کا کنارہ مقعر ہوتا ہے اس کنارے پر ایک نشیب باعث علیحدہ علیحدہ دو نوکدار حصے نظر آتے ہیں  
 اس نشیب پر سے انٹر نل کیوٹے نی اس عصب گزرتا ہے اس نشیب کے اوپر والے نوکدار حصہ کو این ٹی  
 ری ر سو پی ری ارسپائی نس پراس کہتے ہیں جس کے باہر والے لب کو مونس شی آئے ٹا اور ٹرنسروے  
 جاتی نی نے مورس عضلہ اور اندر والے لب کو ایکس عضلہ شروع ہوتا ہے اس پراس کی نیک پر پوپا  
 گیمینٹ لگا رہتا ہے۔ اور سار ٹور ری اس عضلہ شروع ہوتا ہے سناہنے کنا سے نشیب کے نیچے والے  
 نوکدار حصہ کو این ٹی سی ارن فی ری ارسپائی نس پراس کہتے ہیں۔ اس کے ٹی نی  
 مورس عضلہ کی نس اور نالی اوئی مورل گیمینٹ شروع ہوتا ہے اور اس پراس کے اندر والے چوڑے نشیب  
 پر سے ایلی اوسوہس عضلہ گزرتا ہے اس پراس کے اندر کی طرف الی اد پک ٹی نی ال اینجین نامی بلندی  
 ہوتی ہے۔ جہاں ام پیو بس کی جائے ملاپ ہے پوسٹی ری اربوڈر نالی ام کا پیچھے کا کنارہ چھٹا ہوتا ہے اور سناہنے  
 والے کنارے کی طرح اس پہ بھی دو نوکدار حصے دکھائی دیتے ہیں جن میں سے اوپر والے حصے کو پوسٹی ری ارسپائی  
 نس پراس کہتے ہیں جس پر سیکر والی اک گیمینٹ اور ٹی فائیڈس سبائی نس عضلہ لگا رہتا ہے۔  
 اور پچھلے کنارے کے نیچے والے نوکدار حصہ کو پوسٹی ری ارن فی ری ارسپائی نس پراس کہتے  
 ہیں جس کی باہر والی او پھیل سطح سے پیری فارم عضلہ شروع ہوتا ہے پوسٹی ری ارن فی ری ارسپائی  
 نس پراس کے نیچے کی طرف گریٹ سیکر وشی آملک نیچ نامی عقیق نشیب ہوتا ہے +



اس کی ام - آسانامی نے ٹم ٹم کی نیچے اور نیچے والے موٹے حصے کا نام ہے اس کی ام کے موٹے حصے کو  
 باڈمی اور نامہوار بڑی بلندی کو جس پر چڑھتے وقت کل جسم کا بوجھ پڑتا ہے اس کی الٹیو براسٹی اور  
 سامنے پتیلے حصے کو جو اوپر کی طرف جاتا ہے - رکھیں کہتے ہیں اس کی ام کی باڈمی شکل میں ملت ہوتی ہے اور  
 اس کی تین سطح اور تین کنارے ہوتے ہیں - اکثر نل مغنیس باہر والی سطح کے اوپر کا حصہ صاف اور مقرر  
 دہنی آسان نامی نے ٹم کی اندھنی سطح

شکل نمبر ۱۱۵



ہوتا ہے۔ اور سطح اسی ٹی بیولم کا ایک حصہ بناتی ہے۔ اس سطح کے اوپر کے بلند کنارے پر کالی لائیڈ گلیٹ  
 لگا رہتا ہے۔ اس بلند کنارے اور ٹیوب ہسٹ کے درمیان جو عین نالی ہے۔ اس میں سے ایڈورٹسٹریٹس عضد  
 کی سن گزرتی ہے انٹرئل سرفیس اندر والی سطح صاف اور معطر ہوتی ہے۔ یہ سطح اوپر چوڑی لیکن نیچے کی طرف  
 تنگ ہوتی ہے۔ اور ٹیبلزس کی جانب دیوار بناتی ہے یک سطح الی ام حصہ سے الی او بچنی الی لائن نامی خط کے با  
 علیحدہ ہوتی ہے۔ اس سطح پر دو یا تین نیوٹری اینٹ فورس من نامی سورخ نظر آتے ہیں۔ اول اس سطح  
 ایڈورٹسٹریٹس عضد شروع ہوتا ہے۔ پوسٹی ری سرفیس سچے کی سطح شکل بنی ہوئی ہوتی ہے اور صاف اور  
 چوڑی لیکن نیچے تنگ ہوتی ہے اس سطح پر ایڈورٹسٹریٹس عضد کی گزرنی نالی ہوتی ہے۔ جو اس کی ام کے با  
 والی سطح کی نالی سے ملتی رہتی ہے۔ اس نالی کا زیرین کنارہ اس کی ال ٹیوب ہسٹ سے بنتا ہے۔ اس جگہ اس سطح کو  
 مجلس انفریٹ عضد شروع ہوتا ہے اس سطح کے سامنے اے سی ٹی بیولم کا کنارہ ہوتا ہے۔ اس سطح پر سے ایڈورٹ  
 انٹرٹس مجلس سوپی ری ایجلس انفریٹ اور پیری فارم عضلات گزرتے ہیں۔ پوسٹی ری بارڈور  
 بکھلے کنارے کے وسط سے قدرے نیچے اس کی ال سپائن نامی خار نما حصہ ہوتا ہے۔ اس کی لمبائی مختلف  
 ہوتا ہے کم و بیش ہوتی ہے۔ اس کی ال سپائن کے باہر کی طرف سے مجلس سوپی ری راور اندر کی طرف سے  
 کاک سی جی اس اور لیٹ ٹریشیائی عضلات شروع ہوتے ہیں اور سپائن کی نوک پر پیریٹیکروشی اسٹاکٹ  
 لگا رہتا ہے اس کی ال سپائن کے اوپر گریٹ سیکروشی اسٹاکٹ تاج (الی ادشیاٹک) نامی نشیب  
 جو سال سیکروشی اسٹاکٹ گلیٹس کے باعث سیکروشی اسٹاکٹ فورس من بن جاتا ہے جس کے رستے گاؤٹی  
 ال عروق اور سوپی ری رگلوٹی ال عصب اور پیری فارم عضد۔ شیاٹک عروق گریٹ اور سال شیاٹک  
 اعصاب۔ انٹرئل ہیڈوک عروق اور انٹرئل ہیڈوک عصب اور سیکرل پلکس کی مسکولر شاخیں پیڈ  
 سے باہر نکلتی ہیں۔ اس کی ال سپائن سے نیچے سال سیکروشی اسٹاکٹ تاج (الی ادشیاٹک) ہوتا ہے کہ  
 گریٹ سیکروشیٹاکٹ گلیٹس محدود کر کے سال سیکروشی اسٹاکٹ فورس من نامی سورخ بنا دیتا ہے۔ اور  
 سال سیکروشی اسٹاکٹ فورس من کے راستہ ایڈورٹسٹریٹس عضد پیڈ سے باہر آتا ہے اور ایڈورٹسٹریٹس  
 عضد کا عصب۔ انٹرئل ہیڈوک عروق اور عصب پیڈ کے اندر جاتے ہیں۔ انٹرئل بارڈور باہر والا کنارہ

اے سب سے پہلے جو لم کا ٹھکانا بنا رہا ہے۔ اور پوٹی ری آر سرفیس کو اکسٹرنل سرفیس سے علیحدہ کرتا ہے۔ اس کنارے پر کافی لائیڈ گلیسٹ لگا رہتا ہے۔ انٹرنل ہارڈر اندر والا کنارہ چمکا ہوا ہے۔ اور ایشیوٹ فزیس کی بناء میں شامل ہوتا ہے۔ ٹیو برہٹی آف وی اسکی ام اس کی تین سطحیں ہوتی ہیں۔ اکسٹرنل سرفیس۔ باہر والی سطح سے کوادریٹس فی مودس۔ آب ٹیوریٹر اکسٹرنل اور اے ڈکٹر میگنس عضلات شروع ہوتے ہیں۔ انٹرنل سرفیس ٹیوریٹس کی دیوار بناتی ہے۔ اس سطح پر گریٹ سیکرو شیاٹک گلیسٹ کی فالسی فارم پر اس کے اختتام کے لئے ایک اُبھڑا ہوا استخوانی خط ہوتا ہے اور اس خط کے اندر کی طرف انٹرنل پیڈوک عروق اور عصب گندر کی نالی ہوتی ہے۔ انٹرنل سرفیس کے ساتھ حصہ سے ٹریوورس پے ری نی آئی اور ای ریکٹریٹس عضلات شروع ہوتے ہیں۔ ان فی ری آر فزیس پر چار نشیب ہوتے ہیں جن میں سے سابعینے والے دو نشیب اور پے ہوتے ہیں اور ایک دوسرے سے ایک خط کے باعث علیحدہ ہوتے ہیں۔ ان سابعینے نشیبوں میں سے باہر والے نشیب سے اے ڈکٹر عضلہ شروع ہوتا ہے۔ اور اندر والے نشیب پر گریٹ سیکرو شیاٹک گلیسٹ لگا رہتا ہے پچھلے دو نشیب بڑے اور صاف ہوتے ہیں اور ان دونوں کے درمیان ایک ترچھا استخوانی خط حائل رہتا ہے۔ پچھلے نشیبوں میں سے باہر والے نشیب پر سے می مبری نوس عضلہ اور اندر والے نشیب پر باقی ہیں اور یہی ٹنڈی نوس عضلات کی مشترک لس شروع ہوتی ہے۔ اے سٹنگ ریس جوڑا اور تھلا ہوتا ہے۔ اور اس کی ام کی ٹیو برہٹی کے اندر کی طرف سے شروع ہو کر بیویس کی ریس سے مل جاتا ہے جو ان میں ان دونوں حصوں کی جلنے ملاپ پر ایک نامہوار بلندی ہوتی ہے۔ ریس کے باہر کی کھردری سطح سے ایب ٹوریٹر اکسٹرنل اور ایڈکٹر میگنس اور گریٹ لس عضلات شروع ہوتے ہیں اور ریس کی اندر والی سطح پیڈوک جوف کی سابعینے دیوار تک ملتی ہے۔ ریس کا اندر والا کنارہ کھردرا۔ موٹا اور قدرے باہر کی طرف مڑا ہوا ہوتا ہے۔ یہ کنارہ اوٹ لٹ آفدی ہل پر ملتا ہے اس کنارے پر دو لب نظر آتے ہیں جو بیویس کے ریس کے ہم قسم لب سے ملے رہتے ہیں۔ ان میں سے باہر والے لب پر کالینس فیزی آئینے سوئی فیزی ال ہیرونی ال فیزی آکا عین طبق لگا رہتا ہے۔ اور اندر والے لب پر ٹرائیگولر گلیسٹ کا سامنا

طبق نگاہ سے ملتا ہے۔ بغور دیکھنے سے معلوم ہوگا کہ یہ دونوں لب نیچے اور نیچے کی طرف جاکر مل جاتے ہیں۔ ان کے  
جاکر ملنے پر متذکرہ باؤں کی شکل میں بن جاتی ہیں۔ ان کے باؤں کے عین ہونے پر ان کے پورے فی اس عضلہ شروع ہوتا ہے۔ شروع  
پیرسینی اس عضلہ کے متباد کے سامنے کی طرف ان لبوں سے محدودہ جگہ سے کرس پی انس کے کھلی ٹورس) اور ایک کرس  
پی انس کے کھلی ٹورس) عضلہ شروع ہوتا ہے۔ ریمس کا بلکہ والا کنارہ ایڈورسٹ فریمین کی بناوٹ میں مل جاتا ہے  
پیوٹس اس انامی نے ٹم کے سامنے والے تپے حصہ کا نام ہے اور یہ حصہ دوسری جانب کی آسا  
انامی نے ٹم ٹی کے پیوٹس حصہ سے ملکر ٹیوٹس کی سامنے دیوار بناتا ہے۔ پیوٹس کو تھیل بیان کی  
خاصیتیں حصوں پر تقسیم کیا گیا ہے۔

### باؤمی۔ ماری زائل ریس۔ ڈی ہڈنگ ریس

باؤمی اس کی باؤمی شکل میں چار پہلو ہوتی ہے۔ اور اس کی دو سطح اور تین کنارے ہوتے ہیں۔ این  
ٹی ریس اور سر فیس سامنے کی سطح کہہ دی جاتی ہے۔ اور سامنے اور باہر کی طرف بائیل ہوتی ہے اس سطح  
کے اوپر اور اندر کے کونہ پر کرسٹ کے نیچے ایک کٹر لانگس عضلہ شروع ہوتا ہے۔ اس سے نیچے کی طرف ایڈورسٹ  
اکٹرس ایڈکٹریبی دی اس اور گے سی اس عضلات شروع ہوتے ہیں۔ پیوٹس ریس اور سر فیس  
تپے والی سطح صاف اور ابھری ہوئی ہوتی ہے۔ اور ٹیوٹس کی سامنے دیوار بناتی ہے۔ اس سطح پر  
لے وی ٹرٹامی۔ اور ایڈورسٹ ریس عضلات مشابہت کے چند عضلاتی ریشے اور پیوٹس سے ملتا ہے  
لگے رہتے ہیں۔ سو پی ریس اور بارڈر اور پر کے کنارے پر پیوٹس سپائین نامی بلندی نظر آتی ہے جو  
سلیجھ کی طرف نکلی ہوتی ہے۔ پیوٹس سپائین پر پوپارٹ لگمینٹ اور اکٹرنل اینڈومیٹل رنگ کا  
اکٹرنل لمپلگنڈ ہے۔ پیوٹس سپائین سے باہر کی طرف ایک ابھری ہوئی استخوانی برج ہوتی ہے جو الی او  
پکٹی فال لائن کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہے۔ اس برج پر کچھ اینڈوٹنڈن گنٹیشن لگمینٹ اور ٹرٹامیٹ  
لگمینٹ لگتا ہے۔ پیوٹس سپائین کے اندر کی طرف پیوٹس کرسٹ ہوتی ہے جو سپائین پیوٹس  
کے اندر کے کنارے ملتی ہوتی ہے۔ پیوٹس کرسٹ کو سامنے لب پر کچھ اینڈوٹنڈن اور کچھ لب پر کرسٹ  
ایڈورسٹ اور پورے می ڈی اس عضلات لگے رہتے ہیں۔ جس موقع پر پیوٹس کرسٹ پورے اندر کے کونہ



ساتھ ملتی ہے اس جگہ ہائیکٹیل آف فڈی پوئیس کہتے ہیں۔ اس ایکٹیل پر ہائیکٹیل ایڈجیٹل مل رہے گا انٹرٹیل پر  
 لگا رہے انٹرٹیل بارڈر۔ اندر والے کنارے کو کم فیس پوئیس کہتے ہیں یہ کنارہ ہینڈی شکل کا  
 ہے۔ اس کنارے پر ڈائے خط اور چھوٹی چھوٹی بلندیاں نظر آتی ہیں ان پر پوئیس کے جوڑ کی کارٹی لگتی ہے ایکٹیل  
 بارڈر یا ہروال کنارہ ایڈجیٹل فریم کو محدود کرتا ہے اور اس کنارے پر ایڈجیٹل فریم لگا رہتا ہے +

**ہارمیٹائل رئیس پوئیس کی پاؤسی** سے الی ام تک لمبی ہوتی ہے اور ایڈجیٹل فریم کو اوپر کی طرف محدود  
 کرتی ہے اس کی تین سطح اور ایک سر ہوتا ہے۔ پوئیس ہارمیٹائل رئیس اوپر کی سطح پر الی اوپک ٹی ٹی ال  
 لائن نامی استخوانی بچ نظر آتی ہے۔ اس بچ کے سامنے والا حصہ صاف اور شلت ہوتا ہے اس حصہ پر کچھ ٹی  
 اس عضلہ لگتا ہے۔ اس شلت سطح کے باہر کی طرف الی اوپک ٹی ٹی ال ایمنس نامی بلندی ہوتی ہے۔  
 یہ بلندی الی ام اور پوئیس کی جائے ملاپ پر واقع ہے اس بلندی پر سو اس پاؤسی عضلہ ختم ہوتا ہے ان فی  
 ہارمیٹائل رئیس نیچے والی سطح کے باہر کی طرف ایڈجیٹل عصب اور عروق کے گذر کی عمیق اور ترجیحی نامی  
 ایڈجیٹل گروو نظر آتی ہے۔ اس گروو کے اوپر کی طرف ایڈجیٹل کر سٹ نامی بلندی کنارہ ہے جو پوئیس  
 سے شروع ہو کر کافی لائیڈ پی کے سامنے کنارہ پر ختم ہوتا ہے اور اندر کی طرف ایڈجیٹل فریم کے لگے والے  
 کنارہ نظر آتا ہے پوسٹی ہارمیٹائل رئیس نیچے والی سطح پر پوسٹی کی سامنے دیوار بنتی ہے۔ یہ سطح صاف اور  
 محدب ہوتی ہے اور اس پر ایڈجیٹل انٹرٹیل عضلہ کے چند ریشے لگتے ہیں۔ ایکٹیل اینڈ باہر والا سر لمبی  
 دیگر حصوں سے موٹا ہوتا ہے اور اسے بیولم کا حصہ بناتا ہے۔

**ڈومی سنڈنگ رئیس** پوئیس کا یہ حصہ نیچے اور باہر کی طرف بائیل رہتا ہے اور بتدریج پتلا اور تنگ  
 ہوا اس کی ام کی رئیس سے مل جاتا ہے اس کی دو سطح اور دو کنارے ہوتے ہیں۔ انٹیریئر رئیس۔ سامنے  
 کی سطح عضلات کے لئے گہری ہوتی ہے۔ اس سطح کے اندر والے کنارے سے گریس کی لیں عضلہ شروع ہوتا ہے  
 اور باہر والے کنارے سے ایڈجیٹل کر سٹل عضلہ شروع ہوتا ہے اور دونوں کناروں سے محدود سامنے سطح  
 کی جگہ سے ایڈجیٹل ہری وں اور ایڈجیٹل میگلن عضلات شروع ہوتے ہیں پوسٹی ہارمیٹائل رئیس نیچے  
 سطح صاف ہوتی ہے اور اس سطح سے ایڈجیٹل انٹرٹیل عضلہ اور اس سطح کے اندر کے کنارے سے کپہر ہری

عضلہ شروع ہوتا ہے۔ انٹرٹیل باں رڈر کھڑا اور موٹا ہوتا ہے۔ اور خاصہ عورتوں میں باہر کی طرف کو چڑھا ہوتا ہے اس کنارے پر اسکی ام کی ہائیس کی طرح دو استخوانی بن نظر آتی ہیں۔ ان میں سے باسروالی برج پر سو پونے ال مٹے شی اکا عین طین نامی کالینر فشی آگتہ ہے اور اندروالی برج پر ٹرائیگو لائینٹ کا سا پہنا طبق لگتا ہے ان غلوں سے محدودہ جگہ سے کرس پی سن کھلی ٹورس) اور لے کٹری پی سن کھلی ٹورس) عضلہ لگتا ہے انٹرٹیل باں رڈر باہر والا کنارہ پتلا ہوتا ہے اور ایڈیو ریشر فورے سن کو محدود کرتا ہے۔ اس کنارے پر ایڈیو ریشر فورے سن کا ٹی لائیڈ کیو بیٹی (اسے ٹے بیولم) اس ٹی کے پیالہ نما عین نشیب کا نام ہے۔ یہ نشیب نیچے نیچے اور باہر کی طرف مائل ہوتا ہے۔ اس کے اوپر کی طرف الی ام۔ اندر کی طرف پیولس اور نیچے کی طرف اسکی ام ہوتا ہے اس نشیب کا چوے سے زیادہ حصہ اسکی ام سے۔ چوے سے قدرے کم حصہ الی ام سے اور بڑے حصہ پیولس سے بنتا ہے۔ اس نشیب کے بلند اور نامور کناروں کے اوپر والے مٹے حصہ پر کوہ کے جڑ کا کافی لائیڈ لائینٹ لگا رہتا ہے اس نشیب کے اندر والے کنارے پر کافی لائیڈ تاج نامی کٹی ہنی جگہ ہوتی ہے جس کے کناروں پر ٹرائیگو لائینٹ لگا رہتا ہے۔ اور اس کٹی ہوئی جگہ کو ایک سوراخ بنا دیتا ہے۔ جس کے رہنے کوہ کے پرورش کرنے والے عروق گذرکے اسے بیولم میں پہنچتے ہیں۔ کافی لائیڈ تاج ایک ٹالی کے ذریعہ اسے ٹے بیولم والے مٹے نامی فاسہ ایسی ٹی بیولی کے ساتھ ملا رہتا ہے اس فاسہ سے ٹی بیولی میں چربی کی گدی ہوتی ہے۔ اور اس فاسہ کے کناروں سے لگیمنٹم ٹیریز شروع ہوتا ہے۔ اسے ٹے بیولم کو بغور ملاحظہ کرنے پر معلوم ہوگا کہ اس گڑبے کا اتصالی رخ کا بہت سا حصہ الی ام سے اس سے کم اس کی ام سے اور سب سے کم پیریز سے بنتا ہے اور اس گڑبے کا سن آرنی کیلر پویشن خاصہ اسکی ام سے بنتا ہے۔

ایڈیو ریشر یعنی تھالی کرایڈ فورمین (فورمین اوپلی) اس کی ام اور پیولس سے محدودہ سولخ کا نام ہے مردوں میں یہ سوراخ بڑا اور شکل میں بیضوی لیکن عورتوں میں یہ سولخ چھوٹا اور شکل میں مثلث ہوتا ہے اس کے پتلے نامور کناروں سے ایڈیو ریشر نامی چربی لگی رہتی ہے۔ اس سولخ کے اوپر اور باہر کی طرف ایک عین ٹالی نامی ایڈیو ریشر گروو ہوتی ہے جو سامنے اور نیچے کی طرف مائل رہتی ہے اور اس کے راستے ایڈیو ریشر عروق اور عصب پیڈو سے باہر آتے ہیں۔

شکل نمبر ۱۱۶۔ آسان نامی نے ٹم کی بناوٹ دکھائی ہے۔ آسانی فی کسشن۔ یہ ٹم ہی آکٹو مرکزوں کے بتنی ہے الی ام۔ اسکی ام پیو پیو کر سٹ۔ ابن فی ری ار۔

ان فی ری ار سبطانی منس پرست اسکی ال پیو پیو سٹ  
منے سس پیو اسے ٹم پیو کے لئے علی علی علی  
ایک ایک استخوانی مرکز ہوتا ہے۔ الی ام کامر مرکز  
سیکروٹی آٹمک ناچ کے بل پر چین کے آٹمک پیو  
میں ظاہر ہوتا ہے۔ اسکی کامر مرکز فیو سے مہر پیو  
پیو بس کامر مرکز چوتھے پانچویں چین میں ظاہر ہوتا ہے  
پیدا ایش کے وقت اس ٹم ہی کے نیوں ٹم ہی علی علی  
علی علی ہوتے ہیں۔ اور کر سٹ اسے ٹم ہی کی مہر پیو۔ اسکی



اور پیو بس کی ریو سٹی کر سی کی گھونٹی ہیں۔ ساتویں یا آٹھویں سال تک ریو سٹی کی بن جاتی ہے۔ ۱۲-۱۳ سال کی عمر تک اسے ٹم ہیو کم لایا کی شکل کی کر سی تمیز ہو سکتی ہے۔ اور بڑھ چکے اس کر سی میں استخوانی مادہ پیدا ہونے سے اول اسکی ام اولی ام مل جاتے ہیں۔ اور بعد میں پیو بس مل جاتی ہے۔ یہ پیو بند ۱۸ سال تک مکمل ہوتا ہے باقی کے مرکز بلوغت میں ظاہر ہوتے ہیں اور یہ ٹم ہی ۵۰ برس کی عمر تک میل کو پہنچتی ہے۔

آرٹیکیو لے شن۔ یہ ٹم ہی تین ٹم ہیوں سے ملتی ہے۔ دوسری آسان نامی نے ٹم۔ سیکم۔ فیو۔  
مسلک۔ اس ٹم ہی پر ۴ عضلات لگتے ہیں۔ الی ام کی کر سٹ کے باہر والے لب پر ٹم ہیوں سے جاتی ہیں  
فیو بس۔ اکثر ٹم ہی بلک۔ لائیو س ڈار سائی۔ اندر والے لب پر ٹم ہیوں سے جاتی ہیں۔ ایکٹر  
سبائی فی۔ دونوں لبوں کے درمیان انٹر ٹم ہی بلک۔ الی ام کی باہر والی سطح پر گھونٹی اس سبائی فی سے گھونٹی  
اس ٹم ہی اس گھونٹی اس جی فیو بس۔ کنش فیو بس اور جی فیو بس۔ الی ام کی اندر والی سطح پر الی ام کی کر سٹ  
ملٹی فائیڈ سی سبائی فی۔ سبائی فی کنر بے پر سار ٹم ہی اس اور کنش فیو بس۔ اس کی ام کے باہر کی طرف ایکٹر  
اکٹر سٹ۔ ایکٹر سٹ میگنس۔ اندر کی طرف ایکٹر سٹ انٹر سٹ۔ ایکٹر سٹ فیو بس۔ اسکی ال سبائی فی چمپس پیو بس

لی دے شریانی اور کاک سی جی اس۔ اسکی الٹیو بریٹی پر بائی سپس۔ سے می ٹنڈی نوسس۔ سے می ہیک  
 نوسس۔ کوڈرٹس فیورس۔ ایڈکٹر میگنس۔ جملس ان فی ری۔ ٹرینس ورس۔ پے ری فی اسی۔ ایڈکٹر  
 پینس۔ پیرس پر کٹرٹل ایک۔ انٹرٹل ایک۔ ٹرینس وریس۔ راکٹس ایڈکٹر پینس۔ پے می ڈیلیس۔  
 سراس پاروس۔ پچنی فی اس۔ ایڈکٹر میگنس۔ ایڈکٹر لاکچس۔ ایڈکٹر بری ورس۔ گرے سی اس۔ ایڈکٹر  
 اکٹرٹس۔ ایڈکٹر ٹرینس۔ لی ٹیٹس اینانی۔ کپس پر ٹرینس۔ اور کچھی بھی اک سل سے ٹرینس۔

وضع قیام اور شناخت جوڑے حصہ کو اوپر اوچھے کی طرف اس کی اندر کی نشیب اور صاف سطح  
 کو اوپر اور اندر کی طرف اور سطح ہڈا کے پچھے گہرے حصہ کو پیچھے اور نیچے کی طرف۔ اور اس ہڈی کے پیالہ نما  
 کوبہر کی طرف رکھنے سے وضع قیام معلوم ہوتا ہے۔ ہڈی کو وضع قیام پر رکھنے سے جس طرف کو پیالہ نما نشیب  
 ہو اس طرف کی ہڈی چھوڑو۔

سر جیکل انالومی۔ اس ہڈی کا مے ٹی بیولم اور الی ام کا وسطی حصہ دیگر حصوں کی نسبت پتلا ہوتا  
 ہے حتی کہ ان حصوں میں سے اکثر روشنی تیر ہو سکتی ہے۔ اس ہڈی کے ٹوٹے پر اس کو کرٹ یا سپائیٹس  
 پر ہس کے برابر ٹوٹتے ہیں۔ چونکہ یہ ہس کے پیچھے کی طرف بلڈر ہوتا ہے۔ اسکو سطح اس حصہ کے ذریعہ کثرت  
 بلڈر کے زخمی ہونے کا خطرہ رہتا ہے۔ ۱۸ سال کی عمر سے پیشتر کاک سل جی آکی بیماری میں پیپ جوڑے کے اندر  
 سے پیڈوس یا پیڈو کی پیپ جوڑیں آسکتی ہے کیونکہ اسے ٹی بیولم کا حصہ کرسی کا بنا ہوا ہوتا ہے۔

### پلوس یعنی پیڈو۔ Pelvis

یہ استخوانی جوف شکل میں جوف نما اور جانت میں مضبوط ہوتا ہے۔ یہ گنگھڈ کے نیچے اور زمین اطراف کی  
 اوپر واقع ہوتا ہے۔ اور چار ٹہریوں سے بنتا ہے۔ دونوں جانب کی آسان نامی نے ٹاڈیاں پیڈو کی  
 جانبی اور سامہنی دیواریں بناتی ہیں۔ سکرم اور کاک سکس ٹہریاں اس کی پچھلی دیوار بنتی ہیں۔ الی اوچی  
 فی ال لائین نامی خط کے ذریعہ پیڈو کے جوف کے دو حصے ہو جاتے ہیں۔ الی اوپک ٹی فی ال لائین سے  
 اوپر والے حصہ کو فالس پلوس کہتے ہیں جس کی جانبی دیواریں دونوں جانب کی الی ام ٹہریوں سے بنتی ہیں  
 سانبنے کی طرف الی ام ٹہریوں کے درمیان والی خالی جگہ شکم کی سامہنی دیوار سے مکمل ہوتی ہے۔ اور پیچھے کی طرف



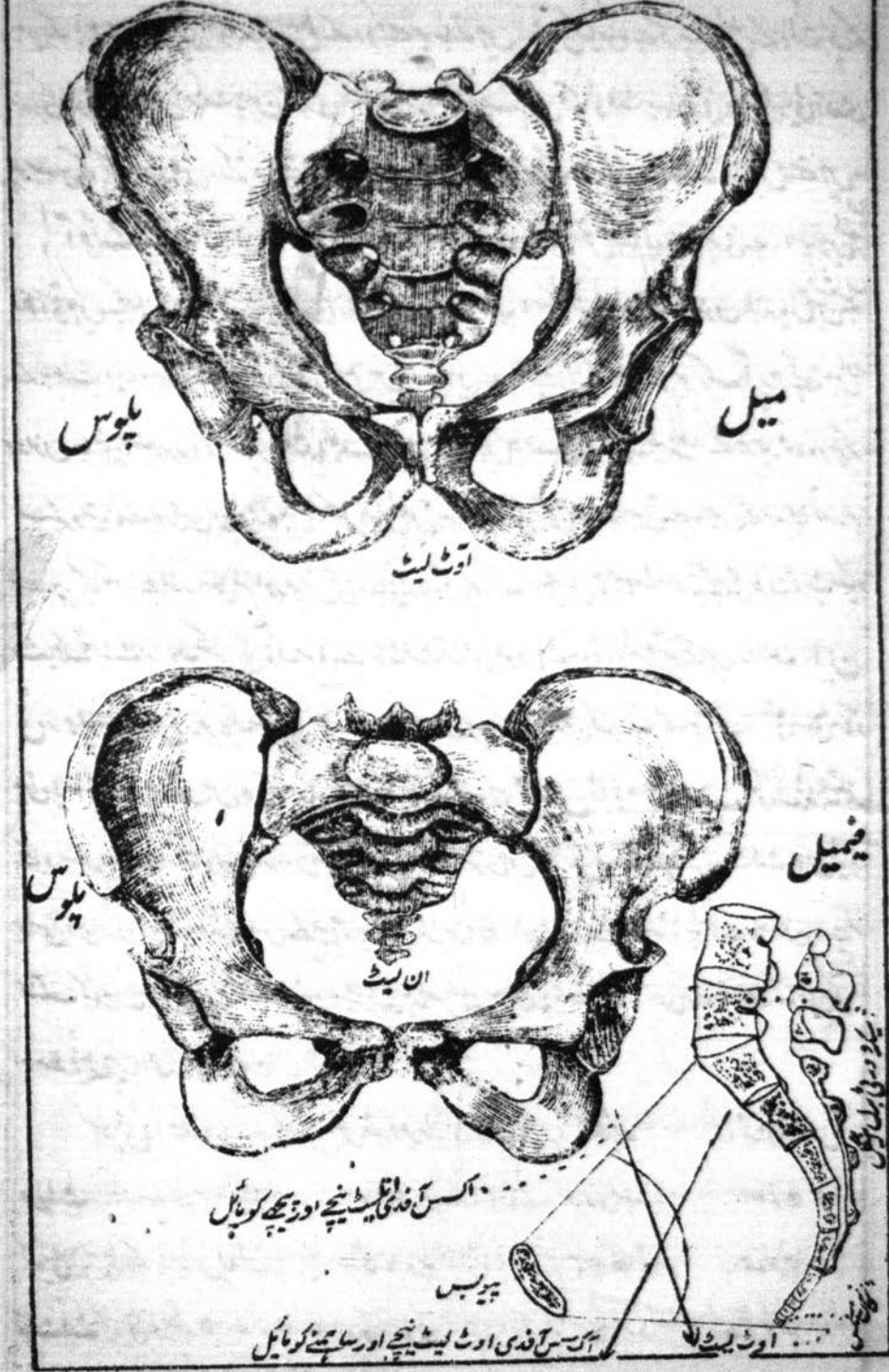
ٹیل لائن کے بلبر فاس پلوس میں ایک پنج نظر آتا ہے جو الی او لیٹ گیمینٹ کے باعث معدوم ہو جاتا ہے یہ جگہ چوڑی اور پتیلی ہوتی ہے اور حقیقت میں شکم کے ٹائی پر گیشک یجن اور الی اک ریجنز کا حصہ ہوتی ہے اور ایڈونٹی مل و سیر خاصکرا نٹریوں کے بوکھڑے ہونے کی وجہ سے فاس پلوس کی ساہنی دیوار ہڈی کی بنی ہوئی نہیں ہوتی۔

الی اوپک ٹی ٹی ال لائن سے نیچے والا حصہ ٹنگ ہوتا ہے اسکو ٹرو پلوس کہتے ہیں جو فاس پلوس کی نسبت چوڑا ہوتا ہے اور تین حصوں میں تقسیم ہوتا، انلیٹ یعنی اوپر کا دروازہ کیو بی ٹی یعنی جوت۔ اس اوٹ لٹ یعنی باہر کا دروازہ۔

ان لیٹ (ملاحظہ ہو) یعنی اوپر کا دروازہ جبکہ برم آف می پلوس بھی کہتے ہیں اس کے دونوں جانب الی اوپک ٹی ٹی ال لائن۔ ساہنے کی طرف پیو بک سپائن اور پیو بک کرسٹ پیچھے کی طرف میکرم بیس کا ساہنا کنارہ اور سیکر دورٹی برل انگل ہوتا ہے اس کی شکل قلب نما ہوتی ہے۔ جس کا تنگ حصہ ساہنے اور چوڑا حصہ پچھلی طرف ہوتا ہے۔ ان لیٹ کے تین ڈایا میٹر قرار دیے گئے ہیں (الف) انڈیو پیٹر اور جس کو سیکر و پیو بک بھی کہتے ہیں۔ یہ ڈایا میٹر سیکر دورٹی برل انگل کے وسط سے سمفے سسپنڈ تک ہوتا ہے۔ اس کی لمبائی مردوں میں ۱۰ اینچ اور عورتوں میں ۱۲ اینچ ہوتی ہے جبکہ اطری میں ۱۴ اینچ ڈایا میٹر ایک الی اوپک ٹی ٹی ال لائن کے وسط سے دوسری الی اوپک ٹی ٹی ال لائن کے وسط تک ہوتا ہے اس کی لمبائی مردوں میں ۱۲ اینچ اور عورتوں میں ۱۰ اینچ ہوتی ہے مرد، او بلیک ڈایا میٹر ایک جانب کے الی اوپک ٹی ٹی ال ایسی نیس سے مخالف جانب کے سیکر والی اک سن کانڈر و سس تک ہوتا ہے۔ اس کی لمبائی مردوں میں ۱۲ اینچ لیکن عورتوں میں ۱۰ اینچ ہوتی ہے۔

کیو بی ٹی آف می ٹرو پلوس کے ساہنے سمفے سس پیو بک۔ دونوں جانب اسکی ام کی باڈی کے اندر والی سطح اور قدرے الی ام پیچھے سکرم اور کاک سکس ٹیٹیاں ہوتی ہیں۔ اس جوت کا ساہنا حصہ پتلا ہوتا ہے ساہنی سطح کے برابر اس کا عمق ۱۲ اینچ۔ وسطی حصہ پراس کا عمق ۱۲ اینچ۔ لیکن پیچھے کی طرف اس کا عمق ۱۲ اینچ ہوتا ہے۔ بلوک کیو بی ٹی کو بغور ملاحظہ کرنے سے اس کی ہر ایک جانبی دیوار پر اس کی ام کی اندر والی سطح کے برابر ایک

شکل نمبر ۱۱۷



ترجہ باخط نظر آویگا۔ جو سامنے سے نیچے اور پیچھے کی طرف جاتا ہے جس کو پلین آفندی اسکی ام کہتے ہیں جس کے باعث اسکی ام کی اندر والی سطح کے دو حصے ہوجاتے ہیں۔ خیال کیا جاتا ہے کہ پیدائش کے وقت بچہ کے سر کی انٹرل ٹیٹلشن حرکت پلین آفندی اسکی ام اور اسکی ال سپائن کے باعث پیدا ہوتی ہے۔ کیونٹی آفندی پلوس کے پچھلے حصہ میں۔ کٹم سامنے حصہ میں۔ بلڈ راور ان دونوں کے درمیان اعضائے تناسل رہتے ہیں۔

**آؤٹ لیٹ** (Outlet) یعنی بیرونی در۔ اسکی شکل بقاعدہ سی ہوتی ہے۔ اسپینر بلینڈ نظر آتی ہیں پچھلی طرف کاک سیکس ٹیٹل نرک۔ دونوں جانب اسکی ٹیو بر سٹینڈر یہ ٹینوں بلندیاں ہیں جن کے باعث ایک دوسرے سے علیحدہ علیحدہ رہتی ہیں۔ ان میں سے سامنے والے محراب کو ہوبک آچ کہتے ہیں اور دونوں جانبی نشیروں کو سیکر و شیاٹک ناچر کہتے ہیں جو سیکر و شیاٹک لیگنڈز کے ذریعہ محدود ہوا سیکر و شیاٹک خور میں بن جاتے ہیں مکمل پلوس میں بیرونی دکی شکل لوز نما ہوتی ہے۔ جس کے سامنے حصہ پر سب پر بک لگمینٹ اور اسکی ام اور پلوس کی میانی دونوں جانب اسکی ال ٹیو بر سٹینڈر اور پیچھے کی طرف گریٹ سیکر و شیاٹک لگمینٹ اور کاک سیکس کی نوک ہوتی ہے آؤٹ لیٹ آفندی پلوس کے دو ڈایامیٹر ہوتے ہیں۔ (الف) این ٹی روپوشی رسی رجو کاک سیکس کی نوک سے پچھلے سس پوینز کے ذریعہ کنارے تک ہوتا ہے۔ اسکی لمبائی ۱۰۰ میس پیم پنچ اور عورتوں میں ۵ پنچ ہوتی ہے۔ (ب) ٹرمینوس میں رس ڈایامیٹر جو دونوں اسکی ال ٹیو بر سٹینڈر کے درمیان ہوتا ہے۔ اسکی لمبائی سرور میں ۱۰ پنچ اور عورتوں میں ۱۰ پنچ ہوتی ہے۔ آؤٹ لیٹ کاک سیکر و پوسٹی رسی رجو ڈایامیٹر کاک سیکس کے چھوٹا ہونے پر بڑا ہوتا ہے۔ اور لمبا ہونے پر چھوٹا ہوتا ہے۔ معلوم رہے کہ مختلف کتابوں میں پلوس کے مختلف ڈایامیٹرز کی پیمائش میں فرق پایا جاویگا۔ اس لئے مختلف کتابوں کی اوسط ذیل میں دی جاتی ہے۔

ابن ٹیو روپوشی ر	آبلیک	ٹرمینوس
۴۶۲۵	۴۶۵	۵۶۲
۴۶۵	۵۶۲	۴۶۵
۵۶۲۵	x	۴۶۲۵
ان لیٹ		
کیونٹی		
آؤٹ لیٹ		





لیکن عورت کے پلوس کے اندر دھنی اور بیرونی درگشاہ اور کسح ہوتے ہیں یہ مرد کے پلوس کی اسکی ال ٹیو برائینز ایک دوسرے کے نزدیک اور پیولس کا محراب تنگ لیکن عورت کے پلوس کی اسکی ال ٹیو اسی ٹینز ایک دوسرے سے فاصلہ پر اور پیولس کا محراب کشادہ ہوتا ہے (۵) مرد کے پلوس کا سکیم زیادہ ٹیٹراٹا ٹنگ لیکن عورت کے پلوس کا سکیم چوڑا اور کم ٹیٹراٹا ہوتا ہے (۶) مرد کے پلوس کا کسح سس پیولس لبا اور تنگ لیکن عورت کے پلوس کا کسح سس پیولس چوڑا اور مضبوط ہوتا ہے۔ (۷) مرد کے پلوس کا فورے من او دہلی بیضوی لیکن عورت کے پلوس کا فورے من او دہلی مثلث شکل کا ہوتا ہے۔ (۸) مرد کے پلوس میں سکیم اور کاک مکس کا جوڑ کم مخرک لیکن عورت کے پلوس میں یہ جوڑ بہت مخرک ہوتا ہے۔ (۹) مرد کے پلوس کی الی اک فاسے چھوٹے اور تنگ لیکن عورت کے پلوس کے الی اک فاسے چوڑے اور کشادہ ہوتے ہیں۔ (۱۰) مرد کے پلوس میں دونوں جانب کی اسکی ال سپائن اور الی اک سپائن ایک دوسرے کے نزدیک لیکن عورت کے پلوس میں ایک دوسرے سے فاصلہ پر ہوتی ہیں۔

جنین اور بچوں میں پید کی دونوں جانبی۔ سبھی اڈر کبھی دیواریں لکیر کے متوازی ہوتی ہیں اور الی اک حصے تو ہلکے اور دھنی ہر کی طرف نکلتے ہوئے ہوتے ہیں لیکن لڑکے اور لڑکی کے پلوس میں فاکل عمر سے تمیز کر سکتے ہیں انسان اور حیوان کو پلوس کی شناخت انسان کے پلوس کی گلوٹی ال رجحوب نمایاں اور الی اک فاسی ہوتی ہے لیکن کل دیگر حیوانوں کی پلوس کی گلوٹی ال رجحوب نمایاں نہیں ہوتی۔ اور الی اک فاسی تنگ ہوتی ہے انسان کے پلوک بزم کا اڈر قطر این فی رسی اور پوٹی رسی ر قطر کی نسبت بڑا ہوتا ہے لیکن دیگر کل حیوانوں کے پلوس کا انیٹر و پوٹی رسی ر قطر آٹھ قطر کی نسبت بڑا ہوتا ہے۔

بغیر دیکھنے سے پلوس کی بناوٹ میں دو آرچز (محراب) نظر آتے ہیں اور سکیم ان دونوں آرچز کی سلٹوں سے ان آرچز کو فیروسیکل اور اسکی اوسیکل کہتے ہیں فیروسیکل آرچ سکیم۔ سیکر والی اک سن کانڈروسس اور اسے ٹے بیل سے بنتا ہے اس کے ذریعہ دھجے کا بوجھ کھڑی حالت میں یوٹرلنر پر پہنچتا ہے اسکی اوسیکل آرچ سکیم سیکر والی اک کانڈروسس اور یوٹرلنر پر اسکی آئی سے بنتا ہے۔ اس کے ذریعہ دھجے کا بوجھ اسکی ال ٹیو برائی ٹی سے زمین پر پہنچتا ہے سمفیس سس پیوینز کا آرچ ان دونوں آرچز کے لئے مشترک ہے۔ اور کوئرٹ آرچ بنا تا ہے جو اسے جبکہ کبھی سمفیس پیوینز کا جوڑ کمزور ہو جاتا ہے۔ تو مریض کے لئے چلنا اور بیٹھنا مشکل ہو جاتا ہے جیسا کہ حاملہ میں دیکھا جاتا ہے اور اسے

رکیش کی بیماری میں سمفیس سس پر نہیں میں بدھوجی پیدا ہو جاتی ہے۔ ان آجڑے کے ذریعہ اور پوس کے جڑوں کے وسیلہ سے  
 کارٹی لچر کے ذریعہ صدمہ کا زور کمزور ہو جاتا ہے۔ پوس کے کل حصہ کی نسبت سمفیس سس پر بیز اور زانی کی کل حصہ  
 کمزور ہیں لیکن ان جڑوں کے گیمینٹ اتنے مضبوط ہوتے ہیں کہ اس جگہ پوس نہیں ٹوٹتا۔ کونٹر آپج کے برابر ٹوٹ جاتا  
 ہے۔ سمفیس سس پر بیز کے فرق کے وقت پور مشرا۔ بلنڈ اور ویکائیٹ کے بچٹ جانی کا خطرہ ہے اور سیکم کو فریکچر رکھ کر کھینچا  
 سرفیس انٹومی جسٹریل ناٹومی۔ پوس کی ڈیباں عضلات سے ایسی ملفوف ہوتی ہیں کہ خاص مقامات کے علاوہ  
 انکو محسوس کرنا دشوار ہے سامنے کی طرف این ٹیری ارسوپ ری اسپائنٹس پر اس نظر آتی ہے جو صرف جگہ  
 پوشیدہ ہوتی ہے۔ مٹے انسانوں میں اس جگہ کے برابر جگہ دہی ہوتی ہے۔ این ٹی ری ارسوپری اسپائنٹ  
 پر سس کے اوپر اور باہر کی طرف الی اک کر سٹ کو اسکی کل طوالت میں ٹوٹل کہتے ہیں۔ مضبوط اور موٹے انداز  
 میں اس کر سٹ کے برابر الی اک فرو تائی نشیب ہوتا ہے۔ اس نشیب کے اوپر کی طرف اکثر نلک و بلیک عضل کی بندھی  
 ہوتی ہے الی اک کر سٹ کا پچھلا کوڈ پوسٹی ری ارسوپ ری اسپائنٹس پر اس ہے جو سیکم کے دوسرے  
 دھڑ کی سپائیٹس پر اس کے برابر ہوتی ہے دونوں طرف کی پوسٹی ری ارسوپری اسپائنٹس پر اس کے دھڑ کے وسیلہ  
 لیکن قدرتی فیکٹر سیکم کو تیری تھر کی سپائنٹس پر اس سے ہوتی ہے گھوٹی ان فیکٹر میں سیکر پر باجہ لگ سیکر پر پوسٹی  
 اکیال ٹیوسٹی لٹلنڈی محسوس ہوتی ہے پوس کے سیکر کی طرف پوسٹی کی بلنڈ ٹریٹس پر اس کے ذریعہ نلک و بلیک عضل کی بندھی  
 یا سیکر وٹم کے دھڑ سے اونگلی ایجا کر سیکر سپائنٹس کو محسوس کر سکتے ہیں پوسٹی سپائنٹس کے اندر کی طرف  
 کر سٹ آف می پوسٹس سے اور ٹیل لائن کے برابر سمفیس سس پوسٹس ہے پوسٹی سپائنٹس کے کر سٹ  
 ٹروکنٹر کے اوپر کے کنارے کے محاذی ہوتی ہے۔

مٹائی۔ جانگ۔ مان۔ (High)

چیدوس نیچے اور گھٹنوں سے اوپر والے حصہ کا نام ہے۔ اسکی بناوٹ میں صرف ایک بڑی فیمنر مٹائی جاتی ہے

فیمنر۔ مان کی ٹی۔ (Femur)

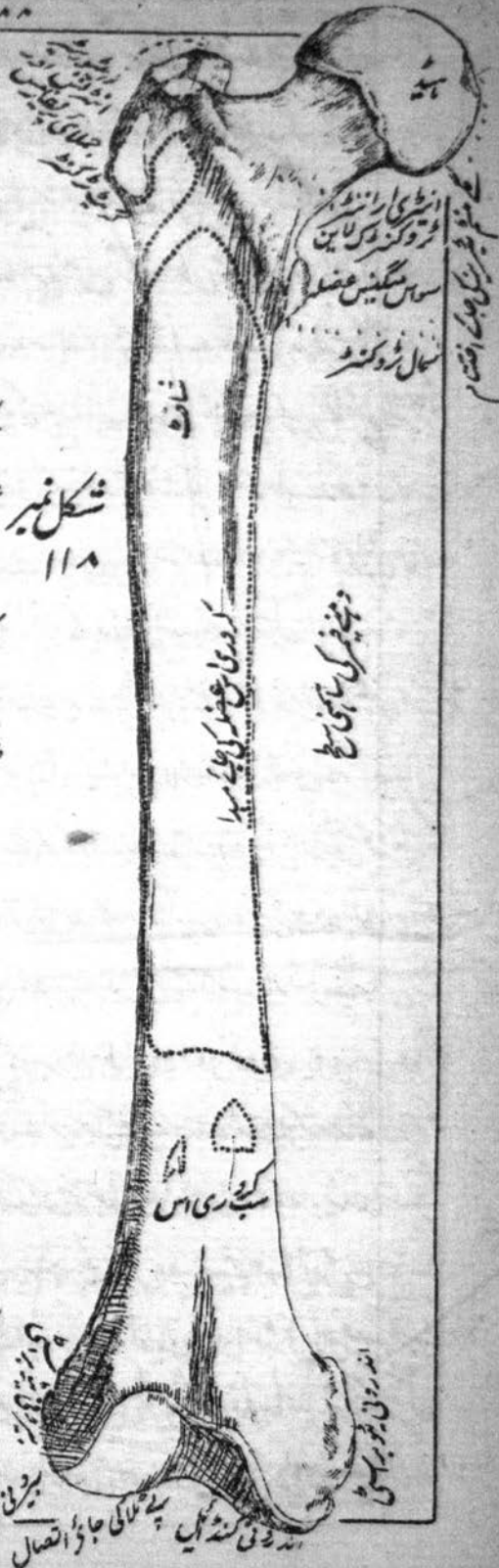
یہ بڑی جسم کی کل ٹیوں سے ایسی بڑی اور مضبوط ہوتی ہے جب مٹ لے انسان میں یہ ٹی ۱۸۔ ۱۹ انچ لمبی ہوتی ہے  
 ایسی جسم کی لمبائی کا لم حصہ بناتی ہے دونوں جانب کی ان ٹیوں کے اوپر کے سرے کے مخصوص عورتوں میں ایک

دوسرے سے فاصلہ پر رہتے ہیں لیکن ان کے ذریعہ سرے اوپر والے سروں کی نسبت ایک دوسرے کے نزدیک ہوتے ہیں یہ ترجہا پن سروں کی نسبت عورتوں کے بدن میں پوس کے کشادہ ہونے کے باعث زیادہ ہوتا ہے یہ ایک ایسی ہڈی ہے۔ اور اس کے تین حصے ہوتے ہیں۔ اپرائیڈ۔ شافٹ۔ لوئر ایڈ۔

اپرائیڈ اور پراسر۔ ہیڈ۔ نکت گریٹ ٹروکین ٹراڈر سٹل ٹروکین ٹرانامی چار حصوں پر تقسیم ہے۔ ہیڈ۔ سرگول ہڈی ہے اور پرائڈ اور قد سے سامنے کو بائل رہتا ہے حالت زندگی میں اس کی صاف سطح کری سے ڈھلی رہتی ہے۔ اس کے وسط سے پیچھے اور نیچے کی طرف ایک بیضوی نشیب ہے۔ جس پر لگے منٹم ٹریز ختم ہوتا ہے۔ نکت گردن اس حصہ کو کہتے ہیں جو اس ہڈی کے ہیڈ کو شافٹ کے ساتھ ملا دیتا ہے مگر دن کا ترجہا پن مختلف انسانوں میں کم و بیش ہوتا ہے۔ لمبے انسانوں میں یہ ترجہا پن زیادہ ہوتا ہے۔ گردن کی شکل چوٹی ہوتی ہے یہ دو وزن سروں کی نسبت درمیان میں تنگ ہوتی ہے۔ اور پکے سروے کی نسبت نیچے کا سراپت موٹا ہوتا ہے اس کی سطحنے والی سطح پر عروق کے گزر کے لئے ہیشمار سوراخ ہوتے ہیں۔ اور کچھ جلی سطح صاف۔ چوڑی اور مقعر ہوتی ہے اس کے درمیان۔ کو پلے کاکینٹولر لگیمینٹ ختم ہوتا ہے گردن کے اوپر کا کنارہ چوٹا اور موٹا ہوتا ہے۔ اور باہر کی طرف جا کر گریٹ ٹروکین کے ساتھ مل جاتا ہے نیچے کا کنارہ لمبا اور پتلا ہوتا ہے۔ اور ٹیڑھ و کٹر لگیمینٹ جا گریٹ ٹروکین ٹریڈ ہی بلندی ہیڈ سے نیچے شکل کی ہوتی ہے۔ اور گردن کے باہر کی طرف واقع ہوتی ہے یہ بلندی باہر اور پیچھے کی طرف بائل ہوتی ہے۔ جوائی میں ہڈی کے سر سے ہون پانچ کے قریب نیچے ہوتی ہے۔ اس بلندی کی دو سطح اور چار کنارے ہوتے ہیں۔ ایکسٹرنل سرفیس باہر والی سطح میں چوڑی۔ کھڑکی اور محب ہوتی ہے اس سطح پر ڈایا گوٹیل لائن نامی خط ہوتا ہے جو اس بلندی کے اوپر اور پیچھے کے کونڈ سے شروع ہو کر سطحنے اور نیچے کے کونڈ پر ختم ہوتا ہے۔ اس خط پر گلفی اس میڈی اس عضلہ کی نس ختم ہوتی ہے۔ اور اس خط سے اوپر والی شلٹ بریڈ ہی اور شڈ کرہ بالانس کے درمیان ایک برسا حائل رہتا ہے لیکن اس خط سے نیچے اور پیچھے کی صاف شلٹ سطح پر سے گلفی اس میڈی اس عضلہ کی نس بوساطت ایک برس کے گذرتی ہے۔ انٹرنل سرفیس گریٹ ٹروکین کی اندر والی سطح تنگ ہوتی ہے اور اس پر ایک عین نشیب نامی ڈیجیٹل فاسا۔ یا۔ ٹروکینٹرک فاسا ہوتا ہے۔ جس میں ایڈورٹیراکٹرکس عضلہ کی نس ختم ہوتی ہے۔ سوپی رسی بار بار ڈیجیٹل کانڈ

مڑا اور آدھ ہوتا ہے اس کنارے کے وسط میں پرکا  
فارس عضلہ کے لئے نشیب اور اس سے سامنے کی طرف  
ایڈیوڈ انٹرٹنس اور مہلبائی عضلات کے ختم ہونے کے  
ہوتے ہیں۔ ان فیبریں بار بار ڈرنچے کا کنارہ نامہوار  
بلند اور قدرے ٹیڑھا ہوتا ہے۔ اور گریٹ ٹروکنٹر کو ٹیڑھا  
کے ساتھ ملاتا ہے اور اس کنارے سے واسٹس اکسٹرنس  
عضلہ کا اوپر کا حصہ شروع ہوتا ہے۔ این ٹی رسی بار  
بار ڈرنچے کا کنارہ بلند اور بیدول ہوتا ہے۔ اس کے باہر  
کی طرف گلوٹی اس می فی نس عضلہ ختم ہوتا ہے  
پوسٹی رسی بار بار ڈرنچے کا کنارہ بلند ہوتا ہے اور جی  
ٹل فاسا کی پچھلی حد بنتا ہے۔

سماں ٹروکس ٹرنٹینی چھوٹی بلندی محوطی شکل کی  
ہوتی ہے اور گرن کے نیچے اونچے کی طرف واقع ہوتی ہے  
اس بلندی کے تین کنارے ہوتے ہیں انٹرٹیل بار بار ڈرنچے کا  
کنارہ گرن کے دیرین کنارے کے ساتھ مل جاتا ہے۔  
اکسٹرنل بار بار ڈرنچے کا کنارہ پوسٹی رسی انٹرٹیل  
ٹرنک لائن ختم ہوتا ہے ان فیبریں بار بار ڈرنچے کا کنارہ  
لی فی آ اسپر کی وسطی شاخ کے ساتھ جاتا ہے۔ اس بلندی  
کی چوٹی پر سو اس میگنس عضلہ کی ختم ہوتی ہے چھوٹی بلندی  
کے نیچے اور قدرے بڑے کیپٹروٹس انٹرٹنس عضلہ شروع ہوتا ہے۔ اور اس  
عضلہ کی جیلے آغاز سے سچی کیٹی فی اس عضلہ ختم ہوتا



بڑی کنڈیل  
پے ٹاکلی جاڑ اتصال  
بڑی کنڈیل



ہے۔ وہ اس انٹرسٹ عضلہ کی جانب آغاز سے پہچے اور پچھلی فی اس عضلہ کی جانب اختتام کے ساتھ اور وہیں  
عضلہ کی پچھلی ایجنٹ عضلہ ختم ہوتا ہے اس ٹیڈی کی گردن کے ساتھ اور اوپر لیٹف گریٹ ٹروکین ٹراور گردن کی جانب  
ملاپ پر ایک بلندی نامی ٹیڈی بریکل آندھی فیمر ہوتی ہے جس کے باہر کی طرف گلوٹی اس مینی مس عضلہ ختم ہوتی ہے  
اس کے نیچے ہے اس ٹیڈی ٹرین عضلہ شروع ہوتا ہے۔ اور اوپر کی طرف ایٹورٹرا انٹرسٹ اور دونوں جملہ عضلات  
ختم ہوتے ہیں۔ (گو یا اس ٹیڈی بریکل پر پچھلی عضلات لگے رہتے ہیں)۔ اس ٹیڈی بریکل کے نیچے ہے جو استخوانی خط شروع ہوتا  
نیچے اور اندکی طرف جاتا ہے۔ اس کو این ٹی رسی رانٹرو ٹروکین ٹرک لائن۔ یا سپاٹیرل لائن  
کہتے ہیں یہ خط چھوٹی بلندی سے قریب دو پچھلی جاکر لی فی آ اسپاٹیرل مچاتا ہے۔ اس خط کے اوپر کے نامہ اور  
حصہ پللی او فیمورل گیمینٹ لگا رہتا ہے۔ اور نیچے کے نصف حصے سے اس ٹیڈی ٹرین عضلہ شروع ہوتا ہے گردن  
سے پچھلی طرف ٹیڈی کی دونوں بلندیوں کے درمیان دے خط کو یوسٹی رسی رانٹرو ٹروکین ٹرک لائن  
کہتے ہیں کبھی کبھی اس خط کے وسط سے ایک عوی خط لی فی آ کو اور سے ٹیڈی نامی شروع ہو کر ٹیڈی کی شافٹ  
پر جاتے ہوئے ہے۔ لی فی آ کو اور سے ٹیڈی خط پر کو اور سے ٹیڈی فیمورس اور ایک ٹرک میگنس عضلات ختم ہوتے ہیں +  
**شافٹ** یعنی جسم اس ٹیڈی کا اوپر اور نیچے موٹا لیکن درمیان میں تپلا اور گول ہوتا ہے اور اس کا ڈیٹنٹ  
قدرے چپا ہوتا ہے اس کی سامنے سطح محدب ہوتی ہے اور پچھلی سطح مقعر ہوتی ہے پچھلی سطح پر ایک نمایاں استخوانی خط  
نامی لی فی آ اسپاٹیرل دیتا ہے۔ شافٹ کے تین کنارے اور تین سطح ہوتی ہیں۔ پوسٹی رسی رانٹرو ٹروکین ٹرک  
جس کی لی فی آ اسپاٹیرل کہتے ہیں اسپرٹرو می اینٹ کینال کا سوراخ نظر آتا ہے بعض ٹیڈی میں لی فی آ  
اسپاٹیرل ایک شاخ نوکدار نکلی ہوئی ہوتی ہے۔ اس ٹیڈی کو پائی ٹرو فیمر کہتے ہیں لی فی آ اسپاٹیرل کے درمیان ٹمٹ کے  
دو لب ہوتے ہیں۔ ان کے درمیان ایک تپلا ہوا جگہ ہوتی ہے شافٹ کا اوپر ٹمٹ میں اس کنارے کی تین شاخیں  
ہوتی ہیں۔ سب باہر والی نامہ اور شاخ اوپر جاکر گریٹ ٹروکینٹ پر ختم ہوتی ہے۔ اس شاخ کو گلوٹی ال بیج  
بھی کہتے ہیں گلوٹی ال بیج ہی کبھی کبھی خوب نمایاں ہوتی ہے حتیٰ کہ ٹیڈی ٹروکینٹ بھجاتی ہے کبھی کبھی گلوٹی ال بیج  
کے بجائے ایک نشیب ہوتا ہے جس کو فاسا مانی پوسٹرو ٹروکینٹ کہتے ہیں اس پر گلوٹی ال بیج گریٹروکینٹ ختم  
ہوتا ہے اور سیٹائی فاسا مانی شاخ مائیکرو ٹروکینٹ پر پچھلی فی اس عضلہ ختم ہوتا ہے لیکن اندلیخ فیمورل ٹروکینٹ ٹرک لائن کی جانب ہوتی ہے اور ٹیڈی ٹرین ٹمٹ میں

نی نی آ اسپر کی دو شاخیں ہر جاتی ہیں جس کے درمیان مالی محمد وہ مثلث صاف جگہ کو پاپلیٹی الیس  
 آندی فیم کہتے ہیں جہاں پلٹے ٹال عروق وغیرہ رہتے ہیں لی نی آ اسپر کی نیچے والی دونوں شاخوں کو  
 سوپر کلڈ می لائیڈ رجز کہتے ہیں ان سے باہر والی شاخ ٹوٹ یاں ہوتی ہے۔ اور فیم کے اکثر ٹل کنڈائل پر  
 ختم ہوتی ہے اور اندر والی شاخ انٹرنل کنڈائل کا اوپر لیکٹرٹیو بریکل نامی بندی ختم ہوتی ہے۔ ایک کٹرٹیو بریکل پر  
 ایک کٹر میگنس عضلہ کی ختم ہوتی ہے اندر والی شاخ پرفیئرل عروق کے گڈر کی ایک چوڑی پٹی جالی دکھائی دیتی  
 ہے لی نی آ اسپر کے اندر والے لب پر اس ٹل انٹرنل اور باہر والے لب پر اس ٹل اکٹرنل اور ان دونوں  
 عضلوں کے درمیان لی نی آ اسپر کی کل طوالت پر ایک کٹر میگنس عضلہ لگتا ہے۔ جو اوپر کی طرف باہر کے لب  
 اور نیچے کی طرف اندر کے لب پر لگا ہوتا ہے۔ اس ٹل اکٹرنل اور ایک کٹر میگنس کے درمیان اس خط کے اوپر  
 والے حصہ پر گھٹنی اس سگری میس اور نیچے والے حصہ پر بانی سپر عضلہ کا چھوٹا سر لگتا ہے ایک کٹر میگنس اور  
 اس ٹل انٹرنل عضلہ کے درمیان اس ٹھہری پراپر نیچے کی طرف ترتیب وار چار عضلے ختم ہوتے ہیں  
 الی کی گس بچی نی اس۔ ایک کٹر ریو۔ اس اور ایک کٹر لاکس اکٹرنل بارڈر باہر والا کٹر۔ گریٹ ٹرڈ کٹر کے  
 سلپٹے اور نیچے کو گڈ سے شروع ہو کر ٹی کے اکٹرنل کنڈائل کے سامنے ختم ہوتا ہے  
 انٹرنل بارڈر والا کٹر۔ ہمال ٹرڈ کٹر کے برابر این ٹی سی اور انٹرنل ٹرڈ کٹر کے لائن سے شروع ہو کر  
 ٹی کے انٹرنل کنڈائل کے سامنے ختم ہوتا ہے اندر والے کٹائے کے سامنے سے کروری اس عضلہ شروع ہوتا ہے اس  
 ٹی کے دونوں جانبی کٹائے سے چنناں نمایاں نہیں ہوتے۔ این ٹی سی رٹرنس سامنے کی سطح صاف اور صعب ہوتی ہے  
 اس سطح کا اوپر والا مثلث حصہ چوڑا لیکن سطحی مثلث حصہ تنگ ہوتا ہے یہ سطح ٹی کے باہر والے اندر والے کٹائے سے  
 محمد ہوتی ہے۔ اس سطح کا اوپر کا نصف قدرے باہر کی طرف اور زیریں نصف قدرے اندر کی طرف ٹیل ہوتا ہے کہ  
 سطح کے اوپر کی تین چوتھائی سے کروری اس عضلہ شروع ہوتا ہے اور ذہین ایک چوتھائی پر ایک برسا اور کروی  
 اس عضلہ لگتا رہتا ہے۔ اکٹرنل سرفیس باہر والی سطح لی نی آ اسپر اور باہر والے کٹائے سے محمد ہوتی ہے اور  
 گریٹ ٹرڈ کٹر کی باہر والی سطح سے شروع ہو کر اکٹرنل کنڈائل کی باہر والی سطح پر ختم ہوتا ہے۔ اس سطح کے اوپر کی تین  
 چوتھائی حصہ سے کروری اس عضلہ شروع ہوتا ہے۔ انٹرنل سرفیس اندر والی سطح ٹی کے اندر والے کٹائے اور



اکسٹرنل کنڈائل کے ذہین سرے کی باہر والی سطح سے قدرے بچھڑی طرف بلندی نامی آؤٹریو براسٹی ہوتی ہے جس سے گھٹنے کا اکسٹرنل لیٹرل گیمینٹ شروع ہوتا ہے اس بلندی کے زیرین نشیب سے پاپے ٹی اس عضلہ کی انس شروع ہوتی ہے اکسٹرنل کنڈائل کی اندرونی سطح انٹرکانڈی لائیڈ ناچ کی باہر والی حد بنتی ہے اور وہ بچھڑی طرف مین ٹی رسی رکروشی ال گیمینٹ ختم ہوتا ہے اس کنڈائل کی زیرین سطح محدب صاف اور انٹرل کنڈائل کی زیرین سطح سے جوڑی ہوتی ہے۔ کنڈائل کے ٹیٹل کے پچھلے نشیب سے جو اتصال سطح کے اوپر ہوتا ہے گڈیکر فی بی اس عضلہ کا باہر والا سر شروع ہوتا ہے اور نشیب کے اوپر اور اس کی طرف پلانٹ سے عضلہ شروع ہوتا ہے انٹرل کنڈائل اس کی اندرونی سطح پر بلندی نامی انٹریو براسٹی ہوتی ہے جو آؤٹریو براسٹی سے بڑی ہوتی ہے اس سے گھٹنے کا انٹرل لیٹرل گیمینٹ شروع ہوتا ہے ٹیو براسٹی نہ کہ اوپریل فی آ اسپر کے نیچے کی اندرونی شاف کے جائے اختتام پر ایک بلندی نامی ٹیو بریکل آف دی ایڈکسٹریگنس نظر آتا ہے جس پر ایک سیگنس عضلہ کنٹنٹ ہوتی ہے اس ٹیو بریکل کے نیچے اور بچھڑی والے نشیب سے گڈیکر فی بی اس عضلہ کی اندرونی شاف شروع ہوتی ہے انٹرل کنڈائل کی باہر والی سطح انٹرکانڈی لائیڈ نشیب کی اندرونی حد بنتی ہے جس کے سامنے گھٹنے کا پوٹی رسی رکروشی ال گیمینٹ ختم ہوتا ہے اس کنڈائل کی زیرین محدب اتصال سطح اکسٹرنل کنڈائل کے نیچے والی اتصال سطح کی نسبت تنگ ہوتی ہے عمدہ ٹیوں میں فیکر کے زیرین سرے کی آرٹیکولر رفرنس کے پے ٹا اور ٹی بی ال حصے میں ہونے والے آرٹیکولر لے شن۔ یہ ٹی فین ٹیوں سے ملتی ہے آسانے نامی ٹی ٹی۔ ٹی ٹی۔ ٹی ٹی۔

آسی فی کے شن۔ یہ ٹی پانچ مرکزوں سے بنتی ہے۔ شافٹ ہر ایک سرے اور ہر ایک ٹروکین بڑے کے لیے علیحدہ علیحدہ ایک ایک مرکز ہوتا ہے۔ شافٹ کا مرکز پانچویں ہڈی پیدائز ہوتا ہے زیرین سرے کا مرکز جنین کے نائین مہینے میں ظاہر ہوتا ہے۔ ہڈی کا مرکز پہلے سال میں۔ گریٹ ٹروکنٹر کا مرکز چوتھے سال میں۔ سمال ٹروکنٹر کا مرکز ۱۳-۱۴ سال میں ظاہر ہوتا ہے۔ ۱۸ برس کی عمر میں اقل لیسٹر ٹروکنٹر بعد میں گریٹ ٹروکنٹر اور اس سے بعد ہڈی شافٹ کے ساتھ مل جاتا ہے۔ لویر اینڈ شافٹ کے ساتھ ۲۰ سال کی عمر میں ملتا ہے اس لیے فیکر کی لمبائی کو پور اپنی فی ٹی ال کارٹی لے پنچھڑی ہوتی ہے۔

سٹرکچر۔ اس ٹی کے شافٹ کے وسطی ٹیٹ حصہ کی بناوٹ میں ایک مضبوط اور دو شافٹوں کے ایک حصہ کا پایا جاتا ہے لیکن سروں کے برابر کم ایک حصہ پیدا ہوتا ہے اور اس کے اندر کرن سے اس حصہ پایا جاتا ہے۔ کرن سے لائی کا انتظام



پنجہ کے سون میں عجیب سے کام کرتا ہے اور پر کے سرے میں انہی دو جماعتیں ہوتی ہیں۔ اداٹن کن سے لائی کے درمیان  
 کم پکٹ حصہ کا عمودی طبق نامی فیوریل سپر سٹرا ہے جو انکی گردن کو مضبوطی بخشتا ہے۔ *Femoral spur*  
 مسئلہ۔ اس پر کل ۲۴ عضلات لگوتے ہیں (گریٹ ٹروکین ٹرپر) گلوٹی اس ٹیڈی اس گلوٹی اس ٹیڈی اس  
 بی بی فارس۔ ایڈورٹیر انٹرٹنس۔ ایڈورٹیر انٹرٹنس۔ ایڈورٹیر انٹرٹنس۔ ایڈورٹیر انٹرٹنس۔ ایڈورٹیر انٹرٹنس۔  
 (سٹروکٹریڈ) سواں گینٹس۔ الی۔ اے کس (شافٹ پر) واس ٹس انٹرٹنس۔ گلوٹی اس ٹیڈی اس۔ باقی  
 کا چوڑا سر۔ واس ٹس انٹرٹنس۔ اے ڈکٹریٹنس۔ ایڈکٹریڈی دس۔ ایڈکٹریڈی دس۔ ایڈکٹریڈی دس۔ ایڈکٹریڈی دس۔  
 اور ب کروری اس (کنڈا ایلز پر) گیشک نی می اس۔ پلان ٹیرس۔ پاپ لی ٹی اس +  
 وضع قیام اور شناخت۔ ٹیڈی کا گول سر اور گریٹ ٹروکینٹر باہر اور ساہن کو کسٹین باڈی کی محتب  
 گول سطح سامنے اور ٹیڈی کا چپٹا موٹا سر نیچے کی طرف لکھو سے ٹیڈی کا وضع قیام معلوم ہوگا۔ ٹیڈی کو وضع قیام  
 پر رکھنے سے پکڑنیو کے جس ڈاٹھ کو گریٹ ٹروکینٹر ہو اس طرف کی ٹیڈی سمجھو +  
 سر فیس لینڈ۔ سر جیکل ناٹومی۔ مضبوط اور موٹے انسانوں میں فیر ٹیڈی عضلات سے خوب  
 ملعون ہوتی ہے۔ اداٹن کے گریٹ ٹروکینٹر اور لویر اینڈ کے سوائے اس قسم کے انسانوں میں اسکو دیکھنا  
 پر نہیں ٹوٹ سکتے۔ کٹری حالت میں گلوٹی اس ٹیڈی اس اور ٹیڈی اس عضلات کی لمبائی کے نیچے جو ٹیڈی اس کے  
 برابر گریٹ ٹروکینٹر ہوتا ہے۔ اگر جانگ کو فلیکس اور ایڈکٹ کریں تو گریٹ ٹروکینٹر کی لمبائی خوب بیاں جاتی  
 جس کے اوپر کا کنارہ پیو یک سپائیک کے لیول پر پڑتا ہے۔ اگر الی ام کی این ٹیڈی اس سوٹی رسی اس پائینس  
 سے ایک خط شروع کر کے اسکی آگے پور ہٹائی تاکہ لے جا دیں تو یہ خط گریٹ ٹروکینٹر کے اوپر کٹا کر برابر گزریگا  
 اس خط کو نے ٹنس لائن کہتے ہیں۔ اس ٹیڈی کے نیچے کے سرے پر اکٹرنل اور انٹرٹنل کنڈائل محسوس  
 ہو سکتے ہیں ان میں سے اکٹرنل کنڈائل خوب نمایاں ہوتا ہے اکٹرنل ٹیو برسٹی انٹرٹنل ٹیو برسٹی کی نسبت  
 چھوٹی ہوتی ہے۔ انٹرٹنل ٹیو برسٹی آفڈی فیمر کے عین اوپر کی طرف ایڈکٹریڈی برکٹ محسوس ہوتا ہے۔ فی جٹ  
 کو فلیکس کرنے پہلے ٹیڈی کا اوپر کے کنارے سے اوپر ٹراکلی آرٹریٹنس کو بھی محسوس کرسکتے ہیں انٹرٹنل کنڈائل  
 اور ہیڈ آفڈی فیمر ایک ہی سیدہ میں ہوتے ہیں۔ فزکچر درست کرتے وقت اور فیمر کے ڈسکو کے شن ریڈیوس



دو اہل خطوں کے باعث چھ حصے تمیز ہو چکے ہیں۔ اہل ان اندر کی طرف اندر کی اتالی رخ کا ایک  
عمودی حصہ علیحدہ رہتا ہے۔ گویا کہ اس سطح پر سات رخ ہوتے ہیں ان میں سے اندر والا عمودی رخ ہر حالت میں فیکس کے  
کنڈائل پر رہتا ہے اور باہر والے چہرہ رخ میں سے وسطی دو رخ بڑے ہوتے ہیں اور سی فلکشن کی حالت میں اپنے اپنے کنڈا  
کے بالمقابل رہتے ہیں اتالی رخوں کے نیچے والے چھوٹے ناہمراز شیب کے زیرین حصے سے گئے غنیم ٹیلی شروع ہوتا ہے  
اور اس شیب سے اوپر چلی گھڑی جگہ کے برابر چلی رہتی ہے جو اس ٹی کو ٹی بی آسے علیحدہ کرتی ہے بارڈرز یعنی کنا  
سوئی ری اربارڈز اس کو مہیں بھی کہتے ہیں اوپر کا کنارہ موٹا ہوتا ہے۔ اور سامنے کی طرف سے گہسا ہوتا ہے  
ہے اس کنا سے پرکشش فیویس اور کروڑی اس عضلات ختم ہوتے ہیں۔ لیٹرل بارڈرز دونوں جانبی کنا سے  
پتلے ہوتے ہیں۔ اور انہیں ہڈی عضلات لگتے ہیں۔ اے پکس۔ نوک ٹی کے دونوں جانبی کنا روں کے نیچے  
طرف آکر آپس میں مل جانے سے بنتی ہے اس سے گیمنٹ ٹیلی شروع ہوتا ہے۔ نوک کے نیچے کی طرف نالی یا شیب  
آسی فی کے نشن یہ ٹی ایک انخوانی مرکز سے بنتی ہے جو عموماً تیس سال کی عمر میں ظاہر ہوتا ہے کبھی  
کبھی اس کے لئے دو مرکز ہوتے ہیں۔ بلوغت کی عمر میں یہ ٹی تکمیل کو پہنچتی ہے۔

آرٹیکولر نشن۔ یہ ٹی صرف فیمر سے ملتی ہے۔

مسکری۔ اس ٹی پر داس ٹل اکٹرنس۔ داس ٹل انٹرنس۔ کش فیویس اور کروڑی اس نامی چار عضلات  
ختم ہوتے ہیں۔ ان کو کوڈری سپل اکٹرنس کروڑی اس کہتے ہیں۔

وضع قیام اور شناخت چوڑا۔ موٹا اور سامنے سے گہسا ہوا کنارہ اوپر کی طرف۔ محب۔ گہری سطح  
کی طرف رکھنے سے پٹنے والے کے جس ماٹھ کو پچھلی سطح کا چوڑا اتالی رخ ہو۔ ہر طرف کی ٹی سمجھو۔

سرفیس۔ اینڈ۔ سر جیکل ناٹومی ٹیٹا ٹی کی سامنے کی سطح کو گھٹنے کے جوڑ کو سامنے باسانی ٹول کھینچیں

اگر لوئر لمب سیدھا ہو تو پٹے ٹلا ٹی کا اندر والا کنارہ قدرے اونچا معلوم ہوتا ہے اور کوڈری سپل اکٹرنس عضلات

کے ڈیپ سے ہونے پر پٹے کا پتہ پہلو ہا سکتی ہیں گھٹنے کے جوڑ کو فلکس کرنے پر پٹے ٹلا ٹی ہل نہیں سکتی کیونکہ فیکس

کنڈائل انڈی بی آس محدود جگہ پر پٹے جا جاتا ہے اور ایک اسٹینڈر سپر ٹیٹا کوڈری کے برابر گھڑی نظر آتی ہیں چوڑی سے چوڑی ہوتی ہے

ٹیکٹا کے بعد ٹیکٹا کے بعد ٹیکٹا کا کنارہ ہوتا ہے اور فیکس ٹیکٹا کے نیچے کی طرف جاتی ہے اور ٹیکٹا کے کنارے کی طرف جاتی ہے

ہوتا ہے فی جاکٹ کو سی می فلکس کے ٹیکٹا کی نوک کے نیچے گیمنٹ ٹیلی کی محسوس ہوتی ہے

## ٹی بی ۳ - Tibia

ٹانگ کی سامانی اور اندر والی ٹہی کا نام ہے۔ یہ ٹہی خمیر کے سوائے جسم کی دیگر ٹہیوں سے لمبی اور مضبوط ہوتی ہے شکل میں مخروطی۔ اور چوڑی اور نیچے تنگ ہوتی ہے مردوں کی یہ ٹہی بالکل سیدھی لیکن عورتوں کی اس ٹہی کا ذریعہ حصہ قد سے باہر کی طرف کو مڑا ہوا ہوتا ہے اس ٹہی کے دوسرے اور ایک شافٹ ہوتا ہے۔ اپر اینڈ اور پراکٹر یا ٹیڈ کی دیگر حصوں کی نسبت موٹا اور چوڑا ہوتا ہے اور اس کے دونوں جانب ٹیو برسی میڈیٹری نامی دو بلندیاں ہوتی ہیں ان بلندیوں کے اوپر کی سطح پر دو صاف اور مقعر اتصالی رُخ ہوتے ہیں جنہیں فریکٹور لائنز کہتے ہیں ان اتصالی رُخوں میں سے اندر والا اتصالی رُخ لمبا اور شکل میں بیضیوی ہوتا ہے لیکن باہر والا اتصالی رُخ چوڑا۔ چپٹا اور گول ہوتا ہے ان دونوں اتصالی رُخوں کے درمیان ٹی بی ال سیپائن (سیپائی ٹس پرہس) نامی بلندی ہوتی ہے جس کے سامنے اور پیچھے کٹاؤں پر گھٹنے کے جوڑے سے ملی اور زفائیبرو کا ٹی لے جز کے سرے لگے ہوتے ہیں ٹی بی ال سیپائن کے سامنے نشیب پر گھٹنے کا انٹیری کروشی ال گمینٹ اور پیچھے نشیب پر گھٹنے کا پوسٹری کروشی ال گمینٹ لگا رہتا ہے۔ اس ٹہی کے اوپر کے سرے کی دونوں بلندیاں سامانی طرف آپس میں ملی رہتی ہیں اور انکی جانے والے طرف سے قدرے نیچے کی طرف ایک بلندی نامی ٹیو بریکل آفندی ٹی بی آہوتی ہے اس ٹیو بریکل کے نیچے دو گہرے حصے پر لگے منٹم پے ٹی ختم ہوتا ہے۔ اور ٹیو بریکل کی اوپر والی سطح پر اس گمینٹ اور ٹہی کے درمیان ایک برسا رہتا ہے۔ ٹی بی آکے اوپر کے سرے کی دونوں بلندیوں میں پہلی طرف ایک پیپلے نشیب نامی پاپائی ٹی ال ناچ کے باعث ایک دوسرے سے علیحدہ رہتی ہیں۔ اور اس نشیب سے گھٹنے کے جوڑے کا پوسٹری کروشی ال گمینٹ شروع ہوتا ہے انٹرئل ٹیو برسی کے پہلی طرف جو عمیق آڈی نالی نظر آتی ہے۔ اس میں سے می ہمبری نوسس عضلہ کی انس ختم ہوتی ہے اور انٹرئل ٹیو برسی کے پہلی طرف فی برلا ٹہی کے ٹیکے کے لئے ایک چپٹا اتصالی رُخ ہوتا ہے۔ اس اتصالی رُخ کے سامنی طرف اکسٹنر لائگس فوجی ٹورم اور باکی سپس عضلات لگے ہوتے ہیں۔ اس ٹہی کے اوپر کے سرے کے دونوں جانبی کنارے بلند اور نامہوار ہوتے ہیں۔ ان میں سے اندر والے کنارے پر گھٹنے کے جوڑے کا انٹرئل لیٹل گمینٹ لگتا ہے۔ اور باہر والے کنارے پر الی او ٹی بی ال مینٹ ختم ہوتا ہے۔

شافٹ۔ اس ٹہی کے جسم کی شکل مخروطی اور ٹکٹ ہوتی ہے۔ جو اوپر کی طرف موٹا اور مضبوط لیکن





ختم ہوتا ہے۔ اس کنارے کی اوپر والی بلند جگہ پر گھٹنے کا انٹرٹل لیٹرل گھٹیت اور پاپ لے ٹی اس عضلہ ختم ہوتا ہے اور  
 وسطی ایک ثلث حصہ سے سولی اس اور فلکس لائگس ڈی ٹورم عضلات شروع ہوتے ہیں انٹرٹل سرفیس اندر  
 والی سطح صاف اور محدب اور نیچے کی نسبت اوپر چوڑی ہوتی ہے۔ اس سطح کے اوپر کے ایک ثلث حصہ پر سار  
 ٹورم اس عضلہ کا اپنیورکس اور گرے سی اس اور سی ٹی ٹنڈی ٹورم عضلوں کی نسین ختم ہوتی ہیں۔  
 اور اس سطح کے باقی ماند حصہ پر صرف جلد ہوتی ہے۔ اکسٹرنل سرفیس ہڈی والی سطح اندر والی سطح کی نسبت  
 تنگ ہوتی ہے۔ اس کے اوپر کے دو ثلث حصہ پر ایک پتیلیا نشیب ہوتا ہے۔ جس سے ٹی بی ہیل ٹائی  
 عضلہ شروع ہوتا ہے۔ اس سطح کا زیرین ایک ثلث حصہ صاف اور محدب ہوتا ہے۔ اور باقی کے طرف  
 مائل رہتا ہے۔ اس پر سے ٹی بی ایس انٹائی گس۔ اکسٹنسور راپیری اس پاپائی اکسٹنسور لائگس ڈی ٹورم  
 اور پیریڈی اس ٹرنشی اس عضلوں کی نسین گذرتی ہیں۔ پوسٹیریئر سرفیس ہڈی کے سطح کے اوپر کے حصہ پر  
 او بلیک لائین نامی ایک ترچھا خط ہوتا ہے جو فی بولا والے اتصالی رخ سے شروع ہو کر اس ہڈی  
 اندر والے کنارے پر ختم ہوتا ہے۔ یہ خط پاپائی ٹی ال سپس نامی جگہ کی زیرین حد بتاتا ہے۔ اس خط  
 خط کے اوپر کی طرف پاپائی اس عضلہ ختم ہوتا ہے اور خاص اس خط پر پاپائی ٹی ال فنی آسولی اس جی  
 فلکس لائگس ڈی ٹورم۔ ٹی بی ایس پوسٹائیکس عضلات لگتے ہیں او بلیک لائین کے عین نیچے کی طرف میڈل  
 ٹورمین کا سورخ ہوتا ہے اس سورخ کی رفتار نیچے کی طرف ہوتی ہے پچھلی سطح کا وسطی ثلث حصہ پر پیریڈی  
 کیو لیر لائین نامی عمودی خط کے باعث دو حصوں پر تقسیم ہوتا ہے۔ اس عمودی خط سے اندر والے چوٹے حصہ  
 سے فلکس لائگس ڈی ٹورم عضلہ اور باہر والے تنگ حصہ سے ٹی بی ایس پوسٹائیکس عضلہ شروع ہوتا ہے  
 پچھلی سطح کے زیرین ثلث حصہ پر سے ٹی بی ایس پوسٹائیکس فلکس لائگس ڈی ٹورم فلکس لائگس پالی  
 س عضلات گذرتے ہیں۔

لویر اینڈ نیچے کا سارا اوپر والے سرے کی نسبت بہت چوڑا ہوتا ہے اس سرے کی پانچ سطح ہوتی ہیں اس  
 سرے کے اندر والے نوکیلے حصہ کو انٹرٹل می لی اولس کہتے ہیں۔ ان فی رنی اور سرفیس ہڈی کے سطح پر  
 اور صاف ہوتی ہے۔ اور ایس ٹراگے لس کے ساتھ ملتی ہے۔ یہ سطح ایک خط کے باعث دو حصوں پر تقسیم ہوتی ہے

اس خط سے اندر والا حصہ تنگ ہوتا ہے۔ اور انٹرئل سلی دلس کی اتھالی سطح کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ اس  
 ٹی رمی ر سفیس۔ سامنے کی سطح صاف اور گول ہوتی ہے۔ اور اس پر کسٹنر عضلوں کی نسین گزرتی ہیں  
 اس سطح کے ذریعہ کنارے کے برابر ایک آرڈا شیب ہوتا ہے جس سے انیکل جوائنٹ کا این شیری لگیمینٹ  
 پوسٹی رمی ر سفیس پیچھے کی سطح پر ایک عمودی نالی بننے اور اندر کی طرف مائل نظر آتی ہے۔ اس نالی  
 سے فلکس لائیکس کیس عضلہ کی نسین گزرتی ہیں۔ اسٹرئل سفیس باہر والی سطح پر مثلث شکل کا گھورا  
 قشیب نظر آتا ہے جس پر انفری رمی ٹی او بی اور جڑ کا انشراشی اس لگیمینٹ لگتا ہے لیکن اس سطح کے ذریعہ  
 حصہ پر بوساطت فائبرو کارٹی لیج فی بولا ٹی ہوتی ہے۔ اس سطح کے سامنے اور پیچھے دو گھبرے ہرے خط نظر  
 ہیں۔ جو اوپر کی طرف انشراشی اس بارڈر کے ساتھ ملے رہتے ہیں۔ ان خطوں پر ٹی او بی بولا ٹیوں کے  
 ذریعہ سرول کے جوڑے اس ٹی رمی ر پوسٹی رمی ر لگیمینٹ لگتے ہیں۔ انٹرئل سفیس اندر والی سطح سے مغربی  
 شکل کا ایک حصہ نامی انر می لی ولس شروع ہوتا ہے جس کی اندر والی سطح محدب ہوتی ہے اور اس پر  
 جلد جیتی ہے۔ اس کو زانی سطح معقور اور صاف ہوتی ہے اور اسٹرگل سے ملتی ہے۔ انر می لی ولس کے ساتھ  
 کے نامبر کنارے پر ڈسٹائیڈ لگیمینٹ لگتا ہے۔ اور اس کے پیچھے کے کنارے پر ایک چوڑی عین تالی ہوتی ہے جس  
 سے ٹی بی ایس پوسٹائیکس اور فلکس لائیکس ٹی ٹورم عضلوں کی نسین گزرتی ہیں پیچھے کے کنارے کی جڑ کے برابر  
 ایک بلند سی نظر آتی ہے۔ ٹی بی ایس پوسٹائیکس کی اس کو اس بلندی کے برابر کا ٹاگرتے ہار  
 انر می لی ولس کی نوک کے پیچھے ایک نامبر اور شیب ہوتا ہے جس سے ٹی بی ایس پوسٹائیکس لگیمینٹ شروع  
 آسی فی کے شن ٹی بی آتین مرکزوں سے بنتی ہے شافٹ اور دونوں سروں کے لئے علیحدہ علیحدہ مرکز  
 ہوتا ہے۔ شافٹ کا مرکز جنین کے ساتویں ہفتہ میں ظاہر ہوتا ہے اپرائیڈ کا مرکز پیدائش کے بعد پہلے سال  
 ظاہر ہوتا ہے لیکن کبھی جنین کے نائویں مہینہ میں بھی پیدا ہو جاتا ہے۔ ٹیو برکل آفدی ٹی بی آ اپرائیڈ  
 مرکز بھی بنتی ہے، لیویر اینڈ کا مرکز دوسرے سال میں ظاہر ہوتا ہے۔ لیویر اینڈ شافٹ کے ساتھ ۸ سال کی  
 عمر میں لیکن اپرائیڈ شافٹ کے ساتھ ۲۰ سال کی عمر میں ملتا ہے کبھی کبھی ٹیو برکل اور انر می لی ولس کے لئے علیحدہ  
 مرکز ہوتے ہیں۔ اس ٹی بی کے اوپر اور نیچے کے سروں کی بناوٹ میں کن سے جس کثرت لیکن اس کے باہر کی طرف

کم پکٹ حصہ کا چھل سا طبق ہوتا ہے۔ اوپر کے سرے میں کن سے لس حصہ کے باضراط ہونے کے باعث ہر ایک  
محسوس آغزی بولن کی بیماری اس جگہ زیادہ ہوتی ہے۔

آرٹیکولیشن۔ ٹی بی آئین ٹیوں سے ملتی ہے۔ راخیمز۔ رانی بولا۔ ۳، اسٹراگے لس۔

مسلز۔ اس ٹی پر گیارہ عضلات لگتی ہیں۔ (انسٹریٹل ٹیو برسی پر) سے میمبری نو سس۔ (اکسٹریٹل  
ٹیو برسی پر) ٹیو برسی ٹیو برسی ٹیو برسی ٹیو برسی ٹیو برسی ٹیو برسی ٹیو برسی ٹیو برسی ٹیو برسی ٹیو برسی  
انسٹریٹل کس (شافت کے پیچھے کی طرف) پاٹلی ٹی اس سے اسٹریٹل ٹیو برسی ٹیو برسی ٹیو برسی ٹیو برسی ٹیو برسی  
وضع قیام اور شناخت۔ ٹیو برسی کا موٹا سرا اور پر نیز اور بلند کنارہ سامنے۔ چھوٹا سرا پیچھے۔ اور  
چھوٹے سرے کا نوکیلا حصہ اندر کی طرف رکھنے سے اس ٹیو برسی کا وضع قیام معلوم ہو گا اور ٹیو برسی کا وضع قیام  
پر پکڑنے سے پکڑنیوالے کے جس ٹانگہ کوئی بولا کے جوڑنے کا اتصالی رخ ہوا اس طرف کی ٹیو برسی سمجھو۔

سرفیس۔ اینڈ سر جیکل انالومی ٹی بی آٹھ بڑے حصوں کو جابجہ کے نیچے سے باسانی محسوس کرسکتے  
ہیں اوپر کے سرے کے براہیم کے کنڈائلز سے نیچے اس ٹیو برسی کی انسٹریٹل اور اکسٹریٹل ٹیو برسی محسوس ہوتی ہیں اور  
ان میں سے انسٹریٹل ٹیو برسی چڑھی ہوتی ہے۔ اور اکسٹریٹل ٹیو برسی تنگ لیکن خوب نمایاں ہوتی ہے۔ اکسٹریٹل  
ٹیو برسی پر ہیڈ آغزی فی بولا سے سامنے کی طرف ٹیو برکل فاروی لی او ٹی بی ال مینڈ محسوس ہو سکتا ہے۔ ٹانگہ  
سامنے ٹیو برکل آغزی ٹی بی آنظر آتا ہے جس سے نیچے کی طرف شن آغزی ٹی بی آ محسوس ہو سکتی ہے ٹانگہ کے نیچے  
ثلث پر شن غائب ہو جاتی ہے شن سے اندر کی طرف اس ٹیو برسی کی انسٹریٹل سرفیس محسوس ہوتی ہے۔ اس سطح کے  
اور پریسٹر اوکلی انسٹریٹل ٹیو برسی پر پہنچتی ہے۔ دہنیچے کی طرف انز میلی اولس پہنچتی ہے۔ انز میلی اولس انسٹریٹل  
میلی اولس کی نسبت جوڑا ہوتا ہے۔ اور اس سے نصف انچ اوپر اور سامنے کی طرف رہتا ہے۔ انسٹریٹل میلی  
اولس کے دو فوکل کنارے ہی محسوس ہو سکتے ہیں۔ ان میں سے پچھلے کنارے پر ٹی بی ایلس پوسٹ ٹائیگس عضلہ  
کی اس کے گندمی نالی کی برج اور اس کی جڑہ پر ٹیو برکل باسانی محسوس ہو سکتا ہے۔ ہنٹ۔ این ٹی ری رسوٹی  
سی الی اک سپائن۔ انسٹریٹل کنڈائل آغزی خیمز انسٹریٹل ٹیو برسی آغزی ٹی بی آن اور انسٹریٹل میلی اولس ایک ہی  
سیدہ میں ہوتے ہیں۔ ذکر اور ڈسک کے شن کے وقت لوکریلب کو مانتے کے لئے فیتہ ان ہی بلند ہونے کے



کہتے ہیں یہ تین زبیں سے مل کر ایک اور پر دیگر حصوں کی نسبت کمزور ہوتی ہے اس لئے اس جگہ پر سے ٹوٹ جاتا کرتی ہے۔ چونکہ اس ٹہنی کے ساتھ کنارے پر جلد اور نئے شے آگے سوئے اور کوئی چیز نہیں ہوتی اور جلد پر چپاں ہوتی ہے اس واسطے اس ٹہنی کی شکل کج ہو جاتی ہے اور شش چوب گونے سے پیرا شش آئی ٹس۔ لیکن ٹیوڈن آغزی ہون اور کمزور سس ہو سکتا ہے جسم کا کل بوجھ اس ٹہنی کے ذریعہ ہی باقل پر پہنچتا ہے۔ اور فی ٹیوڈن ٹہنی صرف سپنٹ کا کام دیتی ہے۔ اسی واسطے کوش کی بیماری میں ٹیوڈن ٹہنی ٹیوڈن ٹہنی ہو جاتا کرتی ہے۔

### فی بولا - Fibula

یہ ٹہنی ٹیوڈن کی نسبت نازک اور چھوٹی ہوتی ہے اور ٹانگیں میں ٹیوڈن کے باہر کی طرف رہتی ہے۔ اس کے اوپر کا سر جو ٹانہ اور ٹانہ ہوتا ہے۔ اور گھٹنے کے جوڑ کی بناوٹ میں شامل نہیں ہوتا بلکہ جوڑے سے نیچے رہتا ہے۔ زیرین سلاخ اور ٹانہ ہوتا ہے۔ اس سے کو اکسٹرنل میڈیولس کہتے ہیں جو اوپر کے سر کی نسبت قدرے سائے ہوتا ہے لیکن انٹرٹیل میڈیولس کی نسبت نصف پنجے اور پنجے ہوتا ہے یہی ٹہنیوں کی طرح اس ٹہنی کے تین حصے ہوتے ہیں۔

اپرا اینڈ۔ اوپر کا سر جس کو ہیڈ بھی کہتے ہیں۔ یہ ہیڈ سب طرز پر گول ہوتا ہے۔ اس کی اوپر کی جھلی سطح پر ایک اتھالی رخ اور پورا اندر کی طرف مائل نظر آتا ہے جو ٹیوڈن کی اکسٹرنل ٹیوڈن سے ملتا ہے اس سر کے باہر کی طرف جو موٹی اور ناہموار ہوتی ہے۔ اس پر بانی سپین عضلہ کی اس اوٹس کو چکر گھٹنے کا لانا کہ اکسٹرنل ٹیوڈن گمینٹ ختم ہوتا ہے۔ اس ہنڈی کے اوپر والے نوکدار حصہ کو سٹائیلائیڈ پراسس آف فیمورال کہتے ہیں۔ جس کی چوٹی پگھلنے کا شائبہ اکسٹرنل ٹیوڈن گمینٹ ختم ہوتا ہے فیمورال کے سر کی سامہنی نامہ اور سطح سے ٹیوڈن اور فیمورال ٹہنیوں کے اوپر کے سروں کے جوڑ کا این ٹیوڈن ری رسی ری رٹی ٹیوڈن اور فیمورال گمینٹ اور پیرا اینٹ لائنگ عہد شروع ہوتا ہے۔ اور سر کی پچھلی سطح سے ٹیوڈن آ اور فی بولا ٹہنیوں کے اوپر کے سروں کے جوڑ کا پوسٹی ری اور گمینٹ اور سولی اس عضلہ لگتا ہے۔ ہیڈ سے نیچے والے تنگ حصہ کو ٹک کہتے ہیں۔

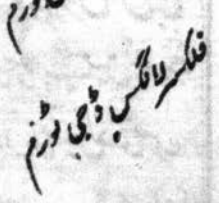
شافٹ کی چار سطح اور چار کنارے ہوتے ہیں۔ این ٹیوڈن اور اکسٹرنل مارڈر۔ ہیڈ کے ساتھ سر سے شروع ہو کر عموماً طور پر نیچے کی طرف روانہ ہوتا ہے اور ٹہنی کے وسط قدرے نیچے جا کر باہر کی طرف مائل











لگتا ہے۔ اس نالی سے باہر والا اتصالی رخ بڑا اور سامنے کی نسبت پیچھے چوڑا ہوتا ہے اور اس ٹہنی کے جسم پر  
 واقع ہوتا ہے لیکن اندر والا اتصالی رخ اس ٹہنی کے چھوٹے نوکدار حصے نامی اسپر سپس (سپس ٹین ٹے کیو لم ٹائی) کی  
 کی اوپر کی سطح پر واقع ہوتا ہے۔ کبھی کبھی موخر الذکر اتصالی رخ کے دو حصے ہو جاتے ہیں۔ ان دونوں اتصالی رخنوں  
 کے سامنے والے ٹہنی کے حصہ کو گریٹر سپس کہتے ہیں جس کی اوپر کی سطح کے عمیق نشیب سے ان فی ری رفسس نیچے کی  
 فی او سکے فائیڈ گلیمنٹ اور اسٹنسریوس ڈیجی ٹورم عضلہ شروع ہوتا ہے ان فی ری رفسس نیچے کی  
 سطح تنگ اور ناممکن ہوتی ہے۔ اس سطح کا پیچھے والا حصہ جوڑا اور محذب ہوتا ہے جس پر دو بلند یاں نظر آتی  
 ہیں۔ ان میں سے باہر والی بلندی چوڑی اور بڑی ہوتی ہے۔ اور باڑی کو سمجھائے رہتی ہے۔ اس بلندی کے اندر دو بلند یاں  
 سے ایڈکٹریٹ سپر سپس عضلہ اور سامنے کنا سے سے فلکس سوریوس ڈیجی ٹورم عضلہ شروع ہوتا ہے۔ ان  
 دونوں بلند یوں کے درمیان والے نشیب سے ایڈکٹریٹ مائی ڈیجی ٹائی عضلہ اور پٹنٹری شی آگکارتا ہے۔ یہ  
 سطح کے ان بلند یوں سے سامنے والی ناممکن جگہ سے فلکس سوریوس ڈیجی ٹورم عضلہ اور پٹنٹری گلیمنٹ شروع ہوتا ہے  
 اس سطح کی سامنے والی بلندی اور آڑی اہلی سے شارٹ پٹنٹری گلیمنٹ شروع ہوتا ہے اسٹریٹل رفسس باڈی  
 سطح چوڑی اور چوڑی ہوتی ہے اور صرف جلد سے پوشیدہ ہوتی ہے۔ اس سطح کے درمیان ٹیوبریکل نی بلندی  
 ہے۔ جس پر پٹنٹری گلیمنٹ کا وسطی حصہ ختم ہوتا ہے اس ٹیوبریکل سے اوپر والی چوڑی اور صاف سطح  
 پر اسٹریٹل کیلی کی فی او اسٹریٹل لائیڈ گلیمنٹ لگا رہتا ہے اور ٹیوبریکل سے سامنے والی تنگ سطح پر دو ترچہ نالی  
 ہوتی ہیں۔ جن میں سے اوپر والی کے ساتھ پیرونی اس بریوی اس عضلہ کی ہنس اور زیرین نالی کے ساتھ پیرینی  
 اس لائنگر عضلہ کی ہنس گذرتی ہے۔ ان نالیوں کے درمیان والے اُصبع ہلکے خط کو پیرونی ال رچ کہتے  
 ہیں جس پر اسٹریٹل انیڈ گلیمنٹ کے چند ریشے لگتے ہیں۔ اسٹریٹل رفسس اندر والی سطح پر ایک عمیق نشیب  
 اور سامنے کو مائل نظر آتا ہے جس کے ساتھ پٹنٹری عروق اور اعصاب اور فلکس عضلوں کی ہنس گذرتی ہیں۔  
 اور نشیب نہا سے فلکس سوریوس ڈیجی ٹورم عضلہ بھی شروع ہوتا ہے۔ اس سطح کے سامنے سے ایک بلندی  
 نامی اسپر سپس (سپس ٹین ٹے کیو لم ٹائی) اندر اور سامنے کو نکلی ہوئی ہوتی ہے جس پر بیڈی ایڈکٹریٹ

عضلہ کی اس کے چند بیشکے رہتے ہیں۔ اس سپر اس کے اوپر کی سطح پر اس ٹرانگے اس کے جوڑ کا اتصالی سطح ہوتا ہے اور  
اس سپر اس کی زیرین نامیہ اس سطح پر سے فلکس لائیکس سے اس سپر اس عضلہ کی اس گزرتی ہے۔ اس سپر اس کے سلبنے کنارے پر  
ان فی ری کریل کے فی ایکو فائیڈ گمینٹ لگا رہتا ہے اور اس کی نوک پر ٹخنے کے جوڑ کے انٹرٹل لمیٹل گمینٹ کے ریشے گزرتے  
ہیں این ٹی ری اس فرسٹ سلبنے کی سطح صاف اور شلت ہوتی ہے اور کیو بائیڈ ٹی سے ملتی ہے اس سطح کے  
باہر کی طرف کٹرٹل اور این ٹی ری اس فرسٹ کی جب ملاپ پر ایک بلندی ہوتی ہے جبکہ جراح شو بارٹ ایمپوٹےشن کرتے  
وقت محسوس کرتا ہے اس سطح کے اندر کے کنارے سے ان فی ری کریل کے فی اوکے فائیڈ گمینٹ شروع ہوتا ہے پوسٹی ری  
اس فرسٹ سے جچے کی سطح بلند نامیہ اور محسوس اور اوپر کی نسبت نیچے چوڑی ہوتی ہے اور اس سطح کے زیرین حصہ ٹیڈ  
اس کی اینر اور پلانٹیر سے خذ ختم ہوتا ہے اوپر کے حصہ رینز اور ٹی کے درمیان برسا حائل رہتا ہے۔

آرٹھی لیو لے شن۔ یہ بڑھی دو ٹہریں سے ملتی ہے ایس ٹراگے لس اور کیو بائٹڈ۔

مسئلہ۔ اس بڑی پرانہ عضلات لگتے ہیں۔ مٹی ایس پوستانی گیس۔ ٹیٹرویلے کی لینز۔ پلان ٹے رس۔  
ایڈ کٹر ہے یوسس۔ ایڈ کٹر می فی مائی ڈیجی مائی۔ فلکس بری دس ڈیجی ٹورم فلکس کرس سوری اس۔ ٹینس  
بری دس ڈیجی ٹورم \*

تشناخت۔ اس ٹہری کے گول نامہاں سرے کو پیچھے کی طرف۔ جوڑے اور تھمالی رخ واے سرے کو سامنے اور نامیدار تھمالی سطح کو اوپر کی طرف کھڑو ہے۔ اس ٹہری کا وضع قیام معلوم ہوگا۔ اور ٹہری کو وضع قیام پر رکھو جس طرف کو اس کے ذیل حصے نامی سس ٹن ٹے کیوٹم ٹیڈانی کی نوک پر اس کے مخالف جانب کی ٹہری بچو۔

کیوبائیڈ - Cuboid

اس ٹہی کی تین سطح کھردری ہوتی ہیں اور تین سطح دیگر ٹہیوں سے ملتی ہیں سوئی رسی اور فیس اچکی سطح اور پر اور بنا  
 کی طرف مائل ہوتی ہے۔ اس نامور سطح پر لگینٹ لگتے ہیں ان فی رسی اور فیس ہنچے کی سطح کے سامنے حصہ پر  
 ایک عین نالی نامی پیڑنی الگ ہو رہی ہے جو باہر سے ملنے لور اندر کی طرف مائل رہتی ہے۔ اس نالی میں سے پیڑنی  
 اس لگینٹ عضلہ کی اس گدڑی ہے۔ اس نالی کے پچھلے کنارے پر ایک بلند استخوانی خطا ہوتا ہے جس پر لانگ بلانڈ لگینٹ  
 لگتا ہے اور اس خطے سے باہر لگنے سے کوئیو برہاشی آفدی کیو بائیڈ کہتے ہیں جس پر سی سے مائڈ ٹہی کے لئے اتصال  
 رخ ہوتا ہے نالی کے پچھے اس ٹہی کی زیرین سطح کھردری ہوتی ہے اور اسی سطح پر شارٹ بلانڈ لگینٹ فلکس ہری  
 دس ہے ایوس عضلہ اور ٹی بی ایس چوٹی کس عضلہ کی اس لگتی ہے اکثر نل سفیس باہر والی سطح سے چوٹی  
 لوتنگ ہوتی ہے اس سطح پر پیڑنی الگ ہونا مای نالی کا متبادل کنشیب ہوتا ہے پوٹی رسی اور فیس پچھلی  
 سطح صاف اور شلت ہوتی ہے اور اس کیل سس کی سامنی سطح کے ساتھ ملتی ہے۔ این فی رسی اور فیس  
 سامنے کی سطح صاف اور شلت ہوتی ہے اس پر ایک عمودی خطا کے باعث دو اتعالی رخ علیحدہ علیحدہ نظر آتے ہیں  
 اور اس سے اندر والا رخ برج ہوتا ہے اور اس پر چوٹی مے ٹائرسل ٹہی ملتی ہے اور ہر والا رخ بڑا اور شلت ہوتا ہے  
 اس پر پانچویں مے ٹائرسل ٹہی ملتی ہے۔ اکثر نل سفیس اندر والی سطح چوٹی۔ نامہ اور اور برج ہوتی ہے اس  
 سطح کے اوپر کی طرف اکثر نل کہنی آئی فارم ٹہی کے اتصال کے بیضی شکل کا اتعالی رخ ہوتا ہے جس کے پچھلی طرف  
 کبھی کبھی گڈ فائڈ ہوتی ہے اتصال کیل ٹہی مائل اتعالی رخ ہوتا ہے اس سطح کو نامہ اور اصر پر ہاشی اس لگینٹ لگتے ہیں۔  
 آرنی کیو لے شن۔ یہ ٹہی چار ٹہیوں سے ملتی ہے۔ اس کیل سس۔ اکثر نل کیو آئی فارم۔ چوتھی اور  
 پانچویں مے ٹائرسل کیو کبھی کبھی کے فائڈ کے ساتھ بھی ملتی ہے

مسلسلہ۔ اس ٹہی سے فلکس ہری دس ہے ایوس عضلہ کے چند ریشے اوٹھتی ہیں چوٹی کس کی اس کے  
 چند ریشے لگتے ہیں۔

وضع قیام اور شناخت۔ اس ٹہی کو اس کی زیرین سطح پر ایک عین نالی کے موجود ہونے کی پادش کی  
 دیگر ٹہیوں سے شناخت کر سکتے ہیں۔ نالیہ اس سطح کو نیچے۔ شلت شکل والے اکیلے اتعالی رخ والی سطح کو نیچے۔ دو  
 اتعالی رخ والی سطح کو سامنے کی طرف رکھنے سے ٹہی کا وضع قیام معلوم ہو گا۔ ٹہی کو وضع قیام پر لکھنے سے جسطرف کو



نالی کا سبائی نشیب ہے۔ اس طرف کی ٹہنی کھجور۔

## اس ٹراگے لس - Astragalus

اس کیل س کے سوائے دیگر ٹراگل ٹہنیوں سے بڑی ہوتی ہے۔ یہ ٹہنی پاؤں میں اس کیل س کے اوپری ٹہنی کے نیچے اور س کے فائدہ کیچے ہوتی ہے۔ سوئی رسی اور سفیس اوپر کی سطح کے اتھالی رخ پر ٹہنی آلمی ہوتی ہے۔ بیڑیخ ساہنے جوڑا ایک کیچے تنگ ہوتا ہے۔ اس رخ کے ساہنے اس ٹہنی کی گردن کے اوپر کا حصہ کھدرا ہوتا ہے۔ ان فی رسی اور سفیس نیچے کی سطح پر ایک عمیق نالی کے باعث علیحدہ علیحدہ دو اتھالی رخ ہوتے ہیں۔ یہ نالی ساہنے اور باہر کی طرف پائل رہتی ہے اور ساہنے جا کر قد سے جوڑی اور عمیق ہوجاتی ہے۔ اور اس کیل س ٹہنی کے اوپر کی سطح کی نالی سے ملکر کیل کے فی او اسٹراگے لائیڈ کنیال (سائی نٹس ٹراگائی) بناتی ہے جس میں ٹراگائی اس لگیمینٹ لگتا ہے متذکرہ بالا دونوں اتھالی رخوں میں سے کچھ لائیڈ بڑا ہوتا ہے۔ اور ساہنے رخ تنگ شکل میں بیضوی اور گلابی دو حصوں میں منقسم ہوتا ہے ان میں سے کچھ لائیڈ کیل کے فی ام کی سرسب اس کے ساتھ ملتا ہے اور ساہنے حصہ کیل کے فی او سکے فائدہ لگیمینٹ پر ملتا ہے۔ انٹرٹل سفیس اندر والی سطح کے اوپر کی طرف تاسپائی کی شکل کا ایک اتھالی رخ ہوتا ہے جس پر ٹہنی آلمی کا انٹرٹل ہے لی دس ملتا ہے اس رخ سے نیچے کی طرف ٹہنی کی نالی والی سطح کے نامور نشیب پر پٹھنے کے جوڑے انٹرٹل لائیڈ لگیمینٹ کا متاعیق حصہ ختم ہوتا ہے۔ انٹرٹل سفیس باہر والی سطح پر مثلث شکل کا بڑا اتھالی رخ ہوتا ہے جس پر ٹہنی بولہ ٹہنی کا انٹرٹل ملتی دس ملتا ہے اس رخ کے ساہنے کھدرا نشیب پر پٹھنے کے انٹرٹل لگیمینٹ کا ساہنے حصہ ختم ہوتا ہے۔ این ٹی رسی اور سفیس۔ ٹہنی کے ساہنے والے گول سسٹ کو سپیڈ اور اس کے کچھ تنگ حصہ کو نک کہتے ہیں۔ سپیڈ شکل میں بیضوی اور صاف اندر اور نیچے کی طرف پائل رہتا ہے۔ اس پر س کے فائدہ ٹہنی ہوتی ہے۔ سپیڈ کی زیرین سطح پر جو اتھالی رخ ہوتا ہے وہ انفری ار کیل کے فی او سکے فائدہ لگیمینٹ پر ملتا ہے پوسٹی رسی اور سفیس نیچے کی سطح تنگ اور نالی دار ہوتی ہے۔ یہ نالی نیچے اور اندر کی طرف پائل رہتی ہے۔ اس میں سے فلکس لائکس ہے لیوس عضد کی نرس گزرتی ہے اس نالی کے باہر کی طرف اس رخ پر ایک ملندی ہوتی ہے۔ جس پر پٹھنے کے جوڑے انٹرٹل لگیمینٹ کا کچھ حصہ ختم ہوتا ہے کبھی کبھی یہ ٹہنی بکل ٹہنی سے علیحدہ رہتا ہے ایسی حالت میں اس کو س ٹراگائی گوئم کہتے ہیں۔

آسانی کیوں کے شن۔ یہ ٹہری چار ٹہریوں سے

ملتی ہے۔ ٹی بی آ۔ فیو لاسکے فائیڈ۔ اس کیل سے

وضع قیام اور شناخت۔ اس ٹہری کو کپڑے

ہیڈ اور نمک کے موجود ہونے اور اس کے اوپر والی کھنڈ

اتصال سطح کے باعث پاؤں کی دیگر ٹہریوں سے

بہان سکتے ہیں۔ ٹہری کے گول سرے کو سناٹا

اندروں چوڑے اتصالی رخ کو اوپر نیچے والی اتصالی

رخ والی سطح کو نیچے کی طرف رکھ کر سے ٹہری کا

وضع قیام معلوم ہو گا۔ ٹہری کو وضع قیام پر کھڑے

سے کھڑے ہونے کے جس مائیکرو اسٹرکچر سے

اولس والی شدت شکل کا چھوٹی اتصالی

سطح ہو۔ اس طرف کی ٹہری سمجھو۔



### سکے فائیڈ - Scaphoid

یہ ٹہری کشتی نما ہوتی ہے اور پاؤں کے اندر کی طرف اشارے لاس کے سامنے اور تینوں کیوینی آئی فارم ٹہریوں کے چھو

ٹہری کیوینی آئی فارم ٹہریوں کے چھو

ٹہری کیوینی آئی فارم ٹہریوں کے چھو

ٹہری کیوینی آئی فارم ٹہریوں کے چھو

ٹہری کیوینی آئی فارم ٹہریوں کے چھو

ٹہری کیوینی آئی فارم ٹہریوں کے چھو

ٹہری کیوینی آئی فارم ٹہریوں کے چھو

ٹہری کیوینی آئی فارم ٹہریوں کے چھو

ٹہری کیوینی آئی فارم ٹہریوں کے چھو

ٹہری کیوینی آئی فارم ٹہریوں کے چھو

ٹہری کیوینی آئی فارم ٹہریوں کے چھو

ٹہری کیوینی آئی فارم ٹہریوں کے چھو

ٹہری کیوینی آئی فارم ٹہریوں کے چھو

اتصال کے تین اقسام ہیں۔ پہلی رسی رسی فرسٹس۔ چھپنے کی سطح مقدار و جغرافیہ ہوتی ہے اور باہر کی طرف چڑھی ہوتی ہے اور سٹرنگ کے ساتھ ملتی ہے۔ دوسری رسی رسی فرسٹس اور پہلی سطح محدود چوڑی اور گہرائی رکھنے کے لئے نامور ہوتی ہے۔ ان فی رسی فرسٹس نیچے کی سطح مقعر تنگ اور اوپر کی سطح کی طرح نامور ہوتی ہے انٹرئل سفسٹس اندرونی سطح پر ایک گول باندی ٹیوب ہر آئی آف کے فائیڈ نامی ہوتی ہے اس باندی پر بی بی ایس سپٹائی گس عضلہ کی نرس کے چند ریشے ختم ہوتے ہیں۔ انٹرئل سفسٹس باہر والی سطح چوڑی اور گہرائی رکھنے کے لئے نامور ہوتی ہے کچھ کچھ اس سطح پر کیو بائیڈ ٹی کے ملنے کا ایک رخ ہوتا ہے۔

آئی کیو لے شن۔ یہ ٹیوبی جو چار اور کچھ بھی بی بی ٹیوں سے ملتی ہے۔ اسٹرنگ کے تین کیوئی فارم اور گلاسے گا کہ کیو بائیڈ + مسلز بی بی ایس سپٹائی گس کے چند ریشے اس پر ختم ہوتے ہیں۔

وضع قیام اور شناخت اس کی کشتی نما شکل سے اور پہلی سطح پر مقعر شکل کا ایک اتصال رخ کے موجود ہونے اور سامنے محدود سطح پر تین اتصال رخوں کے موجود ہونے کے باعث اسکو دیگر ٹارسل ٹیوں سے پہچان سکتے ہیں۔ مقعر اتصال رخ پیچھے۔ محدود نامور سطح کو اوپر لگا رکھنا نامی ٹیوب برکل کو اندر اور نیچے کی طرف۔ کہنے سے ہڈی کا وضع قیام معلوم ہو گا۔ ٹیوبی کو وضع قیام پر رکھنے سے پہلے والے کی جملہ کو ٹیوبی کی چوڑی سطح پر ہڈی کی ٹیوبی جو Bone کیوئی آئی فارم بونٹنر Cuneiform

تعداد میں تین شکل میں میج کی سی ہوتی ہیں۔ اور کچھ فائیڈ کے ساتھ کیو بائیڈ کے اندر اور پہلی دوسری اور تیسری ٹیوبی ٹارسل ٹیوں کے پیچھے کی طرف رہتی ہے۔ انٹرئل کیوئی فارم کو پہلی کیوئی آئی فارم کو دوسری کیوئی آئی فارم اور انٹرئل کیوئی آئی فارم کو تیسری کیوئی آئی فارم ہی کہتے ہیں۔ انٹرئل کیوئی آئی فارم کا چوٹا سرا نیچے اور تنگ سرا اوپر سطح ہوتا ہے لیکن ٹیوبی آئی فارم اور انٹرئل کیوئی آئی فارم ٹیوبوں کا چوڑا سرا اوپر اور تنگ سرا نیچے کی طرف ہوتا ہے۔ انٹرئل کیوئی آئی فارم۔ Internal cuneiform

تینوں کیوئی آئی فارم ٹیوبوں سے بڑی ہوتی ہے اور پاؤں کے اندر کی طرف کے فائیڈ کے سامنے اور پہلی میٹا ٹارسل کے پیچھے کی طرف رہتی ہے۔ انٹرئل سفسٹس۔ اندرونی سطح چوڑی اور میج ہوتی ہے۔ یہ سطح پاؤں کے اندر کی طرف کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہے۔ اور صرف جلد سے پوشیدہ رہتی ہے۔ اس سطح کے ساتھ اور نیچے والے کونے کو



حصہ پر گھنٹ لگتے ہیں اکثر مثل سفین باہر والی سطح مقعر ہوتی ہے اس سطح کے اوپر اور نیچے کے کناروں کے برابر دوسری کیونٹی آئی فارم کے جوڑ کا اس کی شکل کا اتصالی رخ ہوتا ہے اور سامنے کی طرف دوسری میٹا مارسل ٹیڑھی کے جوڑ کا اتصالی رخ ہوتا ہے اور اس سطح کے باقی ماندہ نامہوار حصہ پر گھنٹا جو بیرونی ٹانگیں عضل کی سن لگتی ہے۔ این فی رسی اور سفین سامنے کی سطح بڑی ہوتی ہے اور اس پر گرد کی شکل کا لمبا اور محدب اتصالی رخ ہوتا ہے جس پر پہلی میٹا مارسل ٹیڑھی جوڑ ملتی ہے۔ پوسٹی رسی اور سفین پیچھے کی سطح مثلث ہوتی ہے اور سپر مقعر اتصالی رخ ہوتا ہے اور اس کے فائیڈ کی سامنے کی سطح کے سپر بڑے اور اندر والے اتصالی رخ پر ملتی ہے۔ این فی رسی اور سفین پیچھے کی سطح نامہوار اور اوپر کی نسبت جوڑی ہوتی ہے۔ اس سطح کے کچھ طرف جو بلندی ہے اس پر پی ٹی ایس پوائنٹ کس عضل کی نشہم ہوتی ہے اور بلندی کے سامنے طرف ٹی بی ایس انٹیکس عضل کی سن کے چند پشہ ختم ہوتے ہیں پوسٹی رسی اور سفین۔ اوپر کی سطح تنگ اور نرکمار ہوتی ہے اور اوپر اور باہر کی طرف مائل رہتی ہے اور سپر چرن گھنٹ لگتے ہیں۔

آئی کیو کے شن۔ یہ ٹیڑھی چار ٹیڑھی سے ملتی ہے۔ سکے فائیڈ۔ ٹل کیونٹی آئی فارم پہلی اور دوسری میٹا مارسل مسلسل۔ اس ٹیڑھی پر تین عضلات لگتے ہیں۔ ٹی بی ایس پوائنٹ کیس۔ ٹی بی ایس انٹیکس۔ پیر پی ٹی انٹیکس وضع قیام اور شناخت۔ اس کی سطح کی شکل اور اس کے سامنے طرف گرد و نما محدب اور نیچے اتصالی رخ کے جوڑ ہونے اور اس کی زمین چوڑی اور نامہوار سطح پر بلندی کے موجود ہونے کے باعث اس کو دیگر مارسل ٹیڑھیوں سے پہچان سکتے ہیں اس کا تنگ کنارہ اوپر لمبا گرد و نما محدب اتصالی رخ سامنے اور بلندی والی چوڑی نامہوار سطح پیچھے کی طرف رکھ کر ٹیڑھی کا وضع قیام معلوم کیا جائے گا۔ ٹیڑھی کو وضع قیام پر کھنڈے کچھ نیچے لے کر حسب طو کو اس کے بعد اتصالی وضع والی مقعر سطح



اس طرف کی ہڈی سمجھو۔

### Cuneiform مثل کیونی آئی فارم - Middle

کلن ریل ہڈیوں سے چھوٹی ہوتی ہے۔ اس کی چوڑی سطح اوپر اور تنگ سرانچے کی طرف رہتا ہے۔ سائیکل کی سطح اور پیچھے کی سطح کی نسبت تنگ ہوتی ہے اور دوسری نے ٹائیس ریل ہڈی کے ساتھ ملتی ہے پیچھے کی سطح کے فائدے کے ساتھ ملتی ہے اندرونی سطح کے اوپر اور پیچھے کے کناروں کے نزدیک م کی شکل کا اتصالی رخ ہوتا ہے۔ انٹرل کیونی آئی فارم کے ساتھ ملتا ہے۔ اس سطح کے باقی ماندہ حصہ پر گیمینٹ لگتے ہیں۔ باہر والی سطح کے کچھ کٹے کے برابر کٹر ٹل کیونی آئی فارم کے ٹٹے کے لئے عمومی شکل کا اتصالی رخ ہوتا ہے اور پر والی سطح کی نسبت پیچھے کی طرف چوڑی ہوتی ہے۔ اولگینٹر لگتے ہیں۔ نیچے کی سطح نوکدار ہوتی ہے اور سپر گیمینٹ اور ٹی بی ایس پٹائی کس عضلہ کی اس کے چند ریشے ختم ہوتے ہیں۔

شکل نمبر ۱۲۹ انٹرل کیونی آئی فارم



باہر کیونی آئی فارم



اکٹر ٹل کیونی آئی فارم

ہے۔ اسکے فائدے کٹر ٹل کیونی آئی فارم کے ٹٹے کے لئے عمومی شکل کا اتصالی رخ ہوتا ہے اور پر والی سطح کی نسبت پیچھے کی طرف چوڑی ہوتی ہے۔ اولگینٹر لگتے ہیں۔ نیچے کی سطح نوکدار ہوتی ہے اور سپر گیمینٹ اور ٹی بی ایس پٹائی کس عضلہ کی اس کے چند ریشے ختم ہوتے ہیں۔

دوسری میٹا ریل

مسلسلہ اس پٹی ایس پٹائی کس عضلہ کی اس کے چند ریشے ختم ہوتے ہیں۔

وضع قیام اور شناخت۔ اس کی چوڑی سطح کو اوپر کی طرف اور چوڑے اتصالی رخ والی سطح کی

طرف رکھو سے ہڈی کا وضع قیام معلوم ہوگا۔ ہڈی کو وضع قیام پر رکھو سے ہڈی کے کچھ سر کے جس پہلو پر

عمودی شکل کا صاف اتصالی رخ ہو اس طرف کی ہڈی سمجھو۔

### Cuneiform اکٹر ٹل کیونی آئی فارم - External

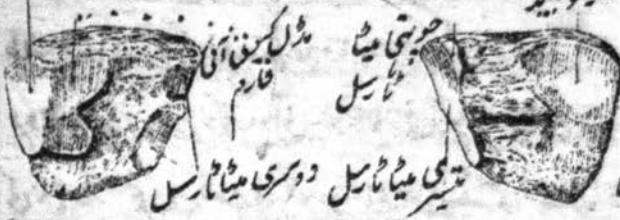
یہ ہڈی انٹرل کیونی آئی فارم سے چھوٹی لیکن مثل کیونی آئی فارم سے بڑی ہوتی ہے اس کی چوڑی سطح

اوپر کی طرف اور تنگ نوکیلی سطح پیچھے کی طرف رہتی ہے سائیکل کی سطح میں مثلث ہوتی ہے۔ اولگینٹر لگتے ہیں

ٹائیس سے ملتی ہے پیچھے کی سطح کے فائدے کے سائیکل کی سطح کے سب سے باہر والے رخ کے ساتھ ملتی ہے۔ اولگینٹر لگتے ہیں

تاہم اوجھ پر گیمینٹ لگتے ہیں۔ اندرونی سطح پر ایک ناہوار شیب کے باعث علیحدہ علیحدہ دو اتصالی رخ نظر

آتے ہیں۔ جن میں سے ملتے والا رخ اوپر کے کنارے کے نزدیک ہوتا ہے اور دوسری میٹا مارسل ٹہری سے ملتا ہے اور کھیلنا پھیلنے کے لیے ہوتا ہے۔ اور ٹڈل کیونی آئی فارم سے ملتا ہے۔ ان اتصالی رغل کے درمیان والے نامہوار نشیب پر انڈاشی اس گھنٹ لگتا ہے باہر والی سطح پر ہی دو اتصالی رخ ہوتے ہیں جن میں سے سامنے کا رخ چھوٹا اور سطح مذکور کے اوپر کے کنارے کے نزدیک ہوتا ہے اس رخ کے ساتھ چوتھی میٹا مارسل ٹہری ہوتی ہے کھیلنا پھیلنے بڑا ہوتا ہے اور کھیلنے کے لیے ہوتا ہے۔



کیونکہ بائیں ٹہری ہوتی ہے ان دونوں رغل کے درمیان والی کھردری سطح پر انڈاشی اس گھنٹ لگتا ہے معلوم رہے کہ بائیں ٹہری کی میٹا مارسل بڑی اور اتصالی رخ اس میں ہے اور کھیلنا پھیلنے کے لیے ہوتا ہے اور ٹڈل کیونی آئی فارم کے لیے ہوتا ہے اور بائیں ٹہری کی میٹا مارسل کے باہر کی طرف کیونکہ بائیں کے لیے جو اتصالی رخ ہوتا ہے۔ وہ سکے فائدہ والے اتصالی رخ سے کچھ کی شکل کے استخوانی حصے کے باعث علیحدہ رہتا ہے اوپر کی سطح شکل میں مرجع ہوتی ہے اور کھیلنے والا اور باہر والے کونہ ہمارے طرف نکلا رہتا ہے نیچے کی سطح بتلی اور گول ہوتی ہے اسپرٹی بی ایس چوٹی کیس عضلہ کی سن خم ہوتی ہے اور فلکسوری دس پولی س عضلہ کے چند ریشے اور چند گھنٹ شروع ہوتے ہیں۔

آرٹھی کیونے شن۔ یہ ٹہری چھ ٹہریوں سے ملتی ہے سکے فائدہ۔ ٹڈل کیونی آئی فارم۔ کیونکہ بائیں۔ دوسری تیسری اور چوتھی میٹا مارسل۔

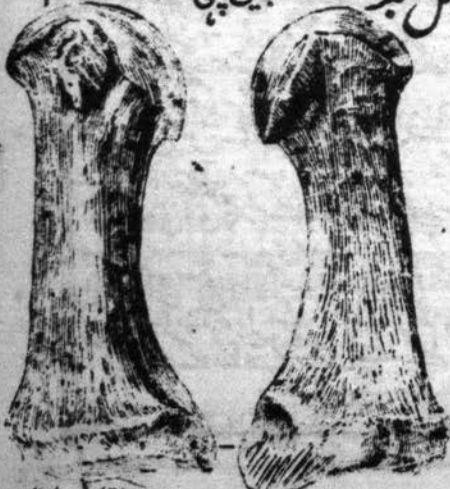
مسئلہ۔ اس ٹہری پر بی بی ایس پوسٹٹائیکس اور فلکسوری دس ہے پوسٹٹائیکس عضلات لگتی ہیں۔ وضع قیام اور شناخت چوڑی اور نامہوار سطح اور اوپر کھیلنا پھیلنے والے کونہ کھیلنے اور باہر کی طرف کھینچنے سے ٹہری کا وضع قیام معلوم ہوگا۔ ٹہری کو وضع قیام پر رکھنے سے کپڑے والے کے جس ہاتھ کو کیونکہ بائیں والا اتصالی رخ ہے۔ اس طرف کی ٹہری سمجھو۔ طریق دوم۔ چوڑی کھردری سطح اور اوپر کچھ کی مانند نکلے ہونے کو بتائی طرف رکھو۔ جس طرف کچھ پائل ہوگی۔ اس طرف کی ٹہری سمجھو۔

## Bones مے ٹاٹارسل بونز تلوے کی ہڈیاں Metatarsal

تعداد میں پانچ ہوتی ہیں۔ اور ہر ایک ہڈی کے دو سرے اور ایک شافٹ ہوتا ہے۔ شافٹ شکل میں مخروطی۔ پیچھے موٹا سامنے پتلا۔ اوپر کی طرف محدب اور نیچے کی طرف مقعر ہوتا ہے۔ بیس جسکو ٹاٹارسل اینڈ بھی کہتے ہیں۔ اس سرے کے پچھلی طرف پچر کی شکل کا مثلث انتہائی رخ ہوتا ہے۔ جو اوپر کی طرف چوڑا اور نیچے کی طرف تنگ ہوتا ہے۔ اس رخ پر ٹاٹارسل ہڈی جوڑ ملتی ہے۔ پچھلے سرے کے دونوں پہلوؤں پر نزدیک والی مے ٹاٹارسل ہڈیاں جوڑ ملتی ہیں۔ اس سرے کے اوپر اور نیچے کی ناہموار سطحوں پر لگیمینٹ لگے رہتے ہیں۔ ہیمیڈ یعنی ڈبجی ٹل اینڈ پر محدب شکل کا انتہائی رخ ہوتا ہے۔ جو اوپر کی نسبت زیریں سطح پر خوب نمایاں ہوتا ہے۔ اس سرے کا عمودی قطر آٹھ قطر کی نسبت بڑا ہوتا ہے۔ اس سرے کے دونوں پہلوؤں دے ہوئے یعنی چپے ہوتے ہیں اور اس چپٹی جانبی سطحوں پر میٹاٹارسوف لیجی ال لگیمینٹ کے لئے نشیب اور بلندیاں نظر آتی ہیں۔ اس سرے کے زیریں سطح فلکس عضلوں کی تسوں کے گزر کے لئے نالی دار ہوتی ہے۔ اور اس نالی کے دونوں جانب نے تناس کے تالے سے انتہائی رخ ہوتے ہیں۔

وضع قیام۔ گول سرا یعنی ہیڈ سامنے۔ بیس یعنی جڑھ اپنے ہاتھ میں۔ اور ہڈی کی محدب سطح اوپر کی طرف رکھنے سے ہر ایک مے ٹاٹارسل ہڈی کا وضع قیام معلوم ہوگا۔

پہلی مے ٹاٹارسل دیگر مے ٹاٹارسل ہڈیوں سے چھوٹی ہوتی ہے۔ اس کا شافٹ مضبوط ہوتا ہے۔ بیس کے دونوں جانب انتہائی رخ نہیں ہوتے۔ لیکن پیچھے کی طرف گردہ کی شکل کا ایک بڑا انتہائی رخ ہوتا ہے۔ جس پر انٹرل کیوٹی آئی فارم ہڈی ملتی ہے۔ اس رخ کے نالی نما کناروں پر ٹاٹارسو میٹاٹارسل لگیمینٹ



لگتے ہیں۔ اور میں کے اندر کی طرف ٹی بی ایس اشانی کس کی نس ختم ہوتی ہے۔ پچھلے سرے کے زیریں کونہ پر ایک ناموار میٹوی شکل کی بندی ہوتی ہے۔ جس پر پے رونی اس لانگس عضلہ کی نس ختم ہوتی ہے۔ ہیڈ موٹا ہوتا ہے۔ اور اس کی زیریں سطح پر سی سے مائینڈ ہڈیوں کے لئے نالیدار دو رخ ہوتے ہیں۔ آرٹی کیولیشن۔ یہ ہڈی انٹرل کیونی آئی فارم اور انگوٹھے کے پہلے پور کے ساتھ ملتی ہے۔ مسلر۔ اس ہڈی پر تین مسلر لگتے ہیں۔ ٹی بی ایس ہڈی لگس۔ پے رونی اس لانگس۔ اور سپلا ڈارسل انٹراشی اس۔

**شناخت**۔ ہڈی کو وضع قیام پر رکھنے سے جس طرف پچھلے اتقالی رخ کی مقعر سطح ہو۔ یا جس طرف اس ہڈی کے شافٹ کی نشیب دار سطح ہو۔ اس طرف کی ہڈی سمجھو۔ چونکہ اس ہڈی کے پچھلے سرے کے دونوں جانب کوئی رخ نہیں ہوتا۔ اور نیز یہ ہڈی بہت موٹی ہوتی ہے۔ اس لئے دیگر مٹا رسل ہڈیوں سے اس کو شناخت کر سکتے ہیں۔ **شکل نمبر ۱۰۱**



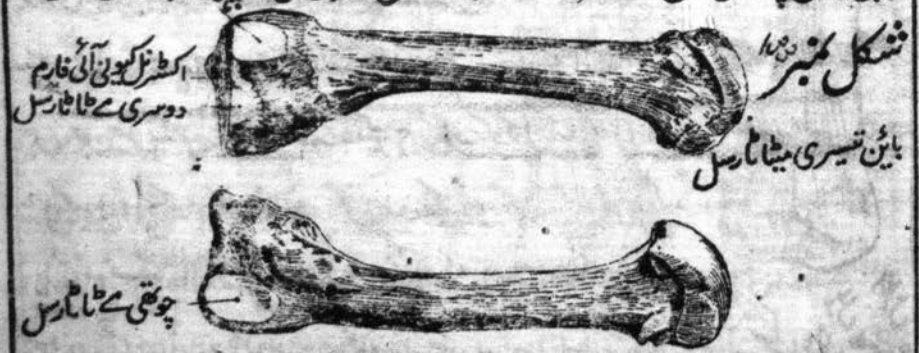
**دوسری مٹا رسل**۔ کل مٹا رسل ہڈیوں سے لمبی ہوتی ہے۔ اس کا مٹا رسل اینڈ تینوں کیونی آئی فارم ہڈیوں کے درمیان جکڑا رہتا ہے۔ اس سرے کے اوپر کی سطح چوڑی لیکن زیریں سطح تنگ اور ناموار ہوتی ہے۔ پچھلے سرے پر چار اتقالی رخ دکھائی دیتے ہیں۔ جن میں سے پہلے کا مثلث شکل کا رخ مٹل کیونی آئی فارم سے ملتا ہے۔ پچھلے سرے کی اندرونی سطح والا اکسیلا اتقالی رخ انٹرل کیونی

آئی فارم کے ساتھ جوڑ ملتا ہے۔ پچھلے سرے کی باہر والی سطح پر ایک نشیب کے باعث علیحدہ علیحدہ دو اتقالی رخ نظر آتے ہیں۔ اور ایک عمودی خط کے باعث ان دونوں رخوں کے دو



دو حصے ہو جاتے ہیں۔ ان میں سے سامنے والے دو حصوں پر تیسری مٹاٹارسل ہڈی اور پچھلے دو رُخوں پر چوکا ہے گا ہے ملے رہتے ہیں اکثر نل کیونی آئی فارم ہڈی جوڑ ملتی ہے۔ آرٹی کیو لیشن یہ پانچ ہڈیوں سے ملتی ہے۔ نل کیونی فارم۔ انٹر نل کیونی فارم۔ اکسٹر نل کیونی فارم۔ تیسری مٹاٹارسل اور پہلا پور۔ مسلسل اس ہڈی پر تین عضلات لگتے ہیں ایک کٹر کیوس۔ پہلی اور دوسری ڈارسل انٹراشی آئی۔ شناخت ہڈی کو وضع قیام پر رکھنے سے پچھلے سرے کے جسطرف دو اتھالی رُخ ہوں۔ یا نالی ہو۔ اُس طرف کی ہڈی سمجھو۔ اس ہڈی کو اس کے پچھلے سرے کے اندر کی طرف ایک اتھالی رُخ اور باہر کی طرف دو اتھالی رُخوں کے موجود ہونے کے باعث دیگر مٹاٹارسل ہڈیوں سے پہچان سکتے ہیں :

تیسری مٹاٹارسل کی میں مثلث شکل کے صاف رُخ کے ذریعہ اکسٹر نل کیونی آئی فارم کے ساتھ ملتی ہے۔ اور اندر کی طرف دو رُخوں کے ذریعہ دوسری مٹاٹارسل کے ساتھ اور باہر کی طرف اکیلے رُخ کے ذریعہ چوتھی مٹاٹارسل کے ساتھ ملتی ہے۔ اس ہڈی کے پچھلے سرے کے باہر والی سطح کا رُخ گول ہوتا ہے۔ اور ہڈی کے اوپر کے کنارے کے نزدیک رہتا ہے۔ آرٹی کیو لیشن۔ یہ ہڈی چار ہڈیوں سے ملتی ہے۔ اکسٹر نل کیونی آئی فارم۔ دوسری اور چوتھی مٹاٹارسل۔ پہلا پور۔ مسلسل اس پر پانچ عضلہ لگتے ہیں۔ ایک کٹر ہے کیوس۔ ٹی بی ایلس پوسٹائی کس۔ دوسری اور تیسری ڈارسل انٹراشی آئی اور پہلی ہڈی انٹراشی اس۔



شناخت۔ ہڈی کو وضع قیام پر رکھنے سے ہڈی کی جڑھ کے جسطرف گول شکل کا اتھالی رُخ

ہو۔ اُس طرف کی ہڈی سمجھو۔ اس ہڈی کو اس کی جڑھ کے اندر کی طرف دو اتھالی رخوں اور باہر کی طرف ایک اتھالی رخ کے موجود ہونے کے باعث دیگرے ٹائٹارسل ہڈیوں سے پہچان سکتے ہیں۔ چوتھی مے ٹائٹارسل۔ اس کے ٹائٹارسل اینڈ کے پچھلے کی سطح پر مرتب شکل کا ایک رخ ہوتا ہے جو کیوبا ایڈ کے ساتھ ملتا ہے۔ اور اس سرے کے اندر کی سطح پر ایک اتھالی رخ ہوتا ہے۔ جس کے

ایک عمودی خط کے باعث دو جھتے ہو جاتے ہیں۔ جن میں سے سامنا جھتہ تیسری مے ٹائٹارسل کے ساتھ اور پچھلا جھتہ اکثر نل کیونی آئی فارم کے ساتھ ملتا ہے۔ پچھلے سرے کے باہر کی سطح پر پانچوں



مے ٹائٹارسل ہڈی کے پچھلے گول شکل کا ایک بڑا رخ ہوتا ہے۔ آری کیولیشن۔ یہ ہڈی پانچ ہڈیوں سے ملتی ہے۔ کیوبا ایڈ۔ اکثر نل کیونی آئی فارم۔ تیسری اور پانچویں مے ٹائٹارسل پچھلاؤ مسلسل اس ہڈی پر پانچ عضلہ لگے ہیں۔ ایکڑ ہے میوسس۔ ٹی بی ایس پوٹائی کس۔ تیسری اور چوتھی ڈائرسل انٹراشی آئی۔ دوسری پلانٹر انٹراشی اس۔ شناخت۔ اس کی جڑ کے دونوں

جانب ایک ایک اتھالی رخ ہونے کے باعث اس کو دیگرے ٹائٹارسل ہڈیوں سے شناخت کر سکتے ہیں ہڈی کو وضع قیام پر رکھنے سے جڑھ کے جس طرف کو گول شکل کا بڑا اتھالی رخ ہوتا ہے۔ یا جس طرف کو پچھلے سرے کا کون نکلا ہوا ہو۔ اُس طرف کی ہڈی سمجھو۔

پانچویں مے ٹائٹارسل۔ اس ہڈی کا پچھلا سرا پہلی مے ٹائٹارسل کے سوا باقی ماندہ مے ٹائٹارسل ہڈیوں کے پچھلے سروں کی نسبت موٹا ہوتا ہے۔ اور اس کے باہر کی طرف ٹیو ابرسی ٹی ٹائی ہڈی ہوتی ہے۔ اس ہڈی کا ٹائٹارسل اینڈ پچھلے کی طرف کیوبا ایڈ کے ساتھ اور اندر کی طرف چوتھی



شافٹ ہوتا ہے۔

پہلی قطار کے ہر ایک پور کا شافٹ چٹا ہوتا ہے۔ اُس کے اوپر کی سطح محدب لیکن زیریں سطح مقعر ہوتی ہے۔ پیچھے کے سرے پر مقعر شکل کا چھوٹا یا چوڑا اتصالی رُخ ہوتا ہے۔ سامنے کا سرا محدب اور گول



ہوتا ہے اس پر شیب کے باعث دو محدب (ٹرکلی آئیر) اتصالی بلندیاں ہوتی ہیں

دوسری قطار کے پور پہلی قطار کے پوروں کی نسبت چھوٹے لیکن چوڑے

ہوتے ہیں۔ دوسری قطار کے پوروں کی جڑ پر ایک خط کے باعث علیحدہ

علیحدہ مقعر شکل کے دو اتصالی رُخ نظر آتے ہیں۔ ان کے سامنے کے سرے

پہلی قطار کے پوروں کی طرح محدب شکل کی دو اتصالی بلندیاں (ٹرکلی آئیر) ہوتی ہیں

تیسری قطار کے پور چھوٹے اور چوڑے ہوتے ہیں۔ ان کے پیچھے کا سرا چوڑا

اور سا ہنسرا چٹا ہوتا ہے۔ پچھلے سرے پر ایک خط کے باعث دو اتصالی رُخ تیز

ہو سکتے ہیں۔ ہاتھ کے پوروں کی نسبت یہ پور چھوٹے اور دبے ہوئے ہوتے ہیں۔ ان کے سامنے آزاد

سر پر ناخن کے لئے گھوڑے کے تنم کی شکل کا چٹا حصہ نامی انگوال پراسس ہوتا ہے۔ اس واسطے

ان کو انگوال فے لنکس بھی کہتے ہیں۔

آرٹی کیولیشن۔ پہلی قطار کے پور پیچھے کی طرف اپنی اپنی ٹائٹل رسل کے ساتھ اور سامنے کی طرف

اپنے متعلقہ دوسرے پور کے ساتھ ملتے ہیں۔ انگوٹے کا دوسرا پور پیچھے کی طرف پہلے پور کے ساتھ ملتا ہے۔

لیکن سامنے کی طرف آزاد رہتا ہے۔ لیکن دوسری قطار کے باقی ماندہ پور پیچھے کی طرف پہلی قطار کے پور

کے ساتھ اور سامنے کی طرف تیسری قطار کے پوروں کے ساتھ ملتے ہیں۔ تیسری قطار کے پوروں کے

سامنے سرے آزاد رہتے ہیں۔ لیکن پچھلے سرے دوسری قطار کے پوروں کے ساتھ ملتے ہیں۔

انگوٹھا (کٹھن) دس ٹیچ ڈرم میڈر ہے جو پراسس ایڈکٹ ہے لیکن فلکسٹری وٹن۔ ٹریش ورس پریڈس

دوسری اور تھلی پہلی اور دوسری ڈائریل انٹراشی آئی۔

تیسری اور تھلی تیسری ڈائریل اور پہلی پلانٹر انٹراشی آئی۔





اس لئے اسکی شکل مضبوطی میں ہاتھ کی نسبت بہت فرق ہے۔ پاؤں کے درجہ جسم کا کل بوجھ زمین پر پہنچتا ہے اس لئے پاؤں کے مختلف حصے مضبوط اور کم متحرک ہوتے ہیں۔ پاؤں کا انگوٹھا پاؤں کی دیگر انگلیوں کی سیدھ میں رہتا ہے۔ اور انگلیوں سے علیحدہ نہیں ہو سکتا۔ لیکن ہاتھ کا انگوٹھا ہاتھ کی انگلیوں کی سیدھ میں نہیں ہوتا۔ اور خوب متحرک ہوتا ہے۔ انسان کا پاؤں ٹورالیمب کے ساتھ رائیٹ اینگل پر لگا ہوا ہوتا ہے۔ اور پاؤں کے پیچھے کی طرف ایٹری ہوتی ہے۔ لیکن ہاتھ اپر لمب کی سیدھ میں ہی رہتا ہے۔ اسی واسطے اسکو مضبوطی بخشنے کیلئے اسکی مختلف ہڈیاں ایک دوسرے کے ساتھ مل کر محراب بناتی ہیں۔ اور بغور دیکھنے سے پاؤں کی بناوٹ میں دو محراب نظر آتے ہیں (۱) اس میں ٹیرو پوٹی رسی آج اس محراب کے دونوں ستون یکساں نہیں ہوتے۔ کچھلا ستون جو قریباً ۳-۱ انچ کے لمبا ہوتا ہے۔ آس کیل سس اور اسٹراگے لس کی پچھلی سطح سے بنتا ہے۔ ساہنا ستون قریباً چھ انچ کے لمبا ہوتا ہے۔ وہ کے فائدہ کیونئی آئی فارم اور سے ٹائٹل ہڈیوں سے بنتا ہے۔ چونکہ یہ ستون کئی ہڈیوں کا بنا ہوا ہوتا ہے۔ اسی واسطے پچھلے ستون کی نسبت لچکیلا ہوتا ہے۔ اور جسم انسان کو صدموں سے محفوظ رکھتا ہے۔ اس محراب کی چوٹی اسٹراگے لس کی اوپر کی سطح کے برابر ہوتی ہے۔ اور اس کا ایک سرا آس کیل سس کی زیریں بلند یوں کے برابر اور دوسرا سرا ٹائٹل ہڈیوں کے ہیڈز کے برابر ہوتا ہے۔ اور انہی دو موقعوں پر جسم کا بوجھ زمین پر پہنچتا ہے۔ اسٹراگے لس اور کے فائدہ کے درمیان والا جوڑ اس محراب کا کمزور حصہ ہوتا ہے۔ اور فلیٹ فٹ بیماری میں گھٹیا کھمبہ مکزور ہونے کے باعث این ٹی ٹرو پوٹی رسی آج کا یہ حصہ بیٹھ جایا کرتا ہے۔ اس جوڑ کو ان فی رسی اکریمیل کے نی او سکے فائدہ لگھینٹ اپنی لچک کے باعث نیچے کی طرف سے سمھالے رکھتا ہے۔ اور ٹی بی ایلیس پوٹائی کس عضلہ کی نس اس لگھینٹ کو مضبوطی بخشتی ہے۔ اس طریق پر کودتے پھاندتے وقت یہ جوڑ محفوظ رہتا ہے۔ پاؤں کا یہ آج ٹھیک سیدھا نہیں ہوتا۔ بلکہ باہر کی طرف مائل رہتا ہے۔ اس کا اندر والا حصہ محدب ہوتا ہے۔ اور سطح زمین سے اونچا رہتا ہے۔ لیکن اس کا باہر والا حصہ سطح زمین کے ساتھ لگ جاتا ہے۔

(۲) ٹرینس ورس آج کیونئی آئی فارم ہڈیوں کے برابر ہوتا ہے۔ اس محراب کے جوڑ پاؤں میں

لچک پیدا کرتے ہیں۔ اور عروق کو دباؤ سے محفوظ رکھتے ہیں۔ پلٹر گلیٹ اور پے رونی اس لائکس عضلہ کی نس اس محراب کو سمجھائے رکھتی ہے۔

سرفیس اینڈ سر جیکل انالومی۔ جلد کے نیچے دو ٹخنے خوب نمایاں ہوتے ہیں۔ ان کو ٹولنے پر معلوم ہو جائیگا کہ گواکٹرئل میلی اولس کی ٹوک انٹرئل میلی اولس کی ٹوک کی نسبت نصف لچک نیچے اور پیچھے ہوتی ہے۔ لیکن ان دونوں میلی اولائی کے پچھلے کنارے ایک دوسرے کے برابر ہوتے ہیں۔ کیونکہ انٹرئل میلی اولس چڑھا ہوتا ہے۔ پاؤں کو اکٹڑ کرنے پر پاؤں کی ڈارسم کے برابر پلٹر آفڈی اسٹراگے لس محسوس ہو سکتا ہے۔ پاؤں کی اندروانی سطح کے برابر پیچھے کی طرف آس کیل سس کی انٹرئل ٹیو براسٹی محسوس ہوتی ہے۔ اس ٹیو براسی ٹی کے سامنے اور انٹرئل میلی اولس کی ٹوک سے ایک انچ پیچھے کی طرف سس ٹن ٹی کیو لم ٹی لائی محسوس ہوتی ہے۔ انٹرئل میلی اولس کے  $\frac{1}{4}$ ۔  $\frac{1}{2}$  انچ سامنے کی طرف سکے فائیڈ ٹیو برکل محسوس ہوتا ہے۔ سکے فائیڈ ٹیو برکل اور سس ٹن ٹی کیو لم ٹی لائی کے درمیان کیل کے ٹی او سکے فائیڈ گلیٹ اور ٹی بی ایس پوٹائی کس کی نس ہوتی ہے۔ پاؤں کے اندروانی سطح کے برابر ساہمنے کی طرف انگلی لیجانے سے پہلی سے ٹائٹارسل کی رچ محسوس ہوتی ہے۔ اس رچ اور سکے فائیڈ ٹیو برکل کے درمیان انٹرئل کیو بی آئی فارم محسوس ہوتی ہے پہلی سے ٹائٹارسل کا شافٹ۔ ہیڈ اور ہیڈ کے متعلقہ سی سے بائیڈ ہڈیاں محسوس ہوتی ہیں۔ پہلے سے ٹائٹارسل نے لچی ال جوڑ کو بال آفڈی گریٹ ٹو کہتے ہیں۔ پاؤں کے باہر والی سطح کے برابر اکٹرئل میلی اولس کے نیچے کیل کے ٹی ام کی اکٹرئل بریس جلد کے نیچے محسوس ہوتی ہے۔ اکٹرئل میلی اولس سے قریباً ایک انچ نیچے اور ساہمنے کی طرف پے رونی ال ٹیو برکل محسوس ہوتا ہے۔ اکٹرئل میلی اولس سے  $\frac{1}{4}$ ۔  $\frac{1}{2}$  انچ سامنے کی طرف بریس آفڈی فقہ مے ٹائٹارسل بون کی بلندی ہوتی ہے۔ اور اس بلندی سے ایک انچ پیچھے کی طرف کیل کے ٹی او کیو بائیڈ جوڑ ہوتا ہے۔ پاؤں کے تلوے کے برابر آس کیل سس اور باہر والی چار سے ٹائٹارسل ہڈیوں کے ہیڈ کے علاوہ اور کوئی ہڈی محسوس نہیں ہو سکتی۔ اسی

سے ٹائٹارسل ہڈی کے فریکچر کے وقت اس ہڈی کو ڈارسم آف دی فٹ کے برابر آسانی ٹھٹھل سکتے ہیں۔ پاؤں کی ہڈیوں کا فریکچر عموماً ڈائریکٹ وائیولنس سے ہوتا ہے۔ لیکن اس کیلکس کا فریکچر سکیولر ایکشن سے ہوا کرتا ہے۔

### Bones سی سے مائیڈبونز یعنی ٹل کی مانند ہڈیاں Sesamoid

ان چھوٹی چھوٹی گول ہڈیوں کو جو عضلوں کی نسوں کی جائے اختتام پر یا جوڑوں کے برابر ہوتی ہیں۔ سی سے مائیڈبونز کہتے ہیں۔ اس قسم کی ہڈیاں بچپن کی نسبت جوانی میں۔ عورتوں کی نسبت مردوں میں اور کمزور انسانوں کی نسبت قوی سیکل انسانوں میں زیادہ ہوتی ہیں۔ یہ ہڈیاں نسوں کو مضبوطی بخشتی ہیں۔ اور بے جا رگڑ سے بچاتی ہیں۔ اس قسم کی ہڈیاں ٹوائسٹ میں مفصل ذیل مقامات پر ہوتی ہیں۔ گھٹنے کے سامنے پے ٹلا کو اوڈری سپس اکسٹرنیورس کی نس کے درمیان مے ٹائٹار سو فے لنجی ال جوڑ کے مقابل فلکس ہری وس ہے لیوس عضلہ کی نسوں کے درمیان اور کبھی کبھی پاؤں کی دوسری اور پانچویں انگلیوں کے مے ٹائٹار سو فے لنجی ال جوڑوں کے مقابل بھی یہ ہڈیاں ہوتی ہیں۔ اپر لمب میں یہ ہڈیاں انگوٹے کے مے ٹاکارپو فے لنجی ال جوڑ کے برابر فلکس ہری وس پالی سس کی نس کے درمیان اور کبھی کبھی دوسری اور پانچویں مے ٹاکارپو فے لنجی ال جوڑوں کے برابر بھی یہ ہڈیاں ہوتی ہیں۔ علاوہ انہیں ذیل کے مقامات پر اس قسم کی ہڈیاں عضلوں کی نسوں کے درمیان پانچ جاتی ہیں۔ کیوبا یڈ ہڈی کے مقابل پے رونی اس لائکس عضلہ کی نس میں انٹرنل کیوٹیوٹی فارم کے مقابل بی ایلیس اسٹائی کس عضلہ کی نس میں اسٹراگے لس کی اندروالی سطح کے مقابل بی ایلیس پوسٹائی کس عضلہ کی نس میں فیر کے اکسٹرنل کنٹرائیل کے نیچے گیسٹرک نی می عضلہ کے باہر والے سرے میں پیو بس کی ہڈی کے مقابل سو اس میگنس اور لی اسے کس عضلوں کی نس میں ریڈی اس کی ٹیو براسٹی کے مقابل بائی سپس عضلہ کی نس میں فیر کے گریٹ فروکین ٹر کے مقابل گلوٹی اس میگنی مس کی نس میں۔ بچپن میں یہ ہڈیاں صرف گری کی



بنی ہوئی ہوتی ہیں۔ لیکن جوانی تک ان میں استخوانی مادہ پیدا ہو جاتا ہے۔ یہ ہڈیاں عضلوں کو ان کے ہڈی کی نالی میں سے گزرتے وقت بے جارگڑ سے بچاتی ہیں۔ اور عضلوں کے کام میں فضیلت بخشی ہیں :

### تنبیہ

اپر اور لوئر لمبر کی بناوٹ کا ملاحظہ کرنے پر معلوم ہو گا کہ کھلے وکل کی موجودگی کے باعث شولڈر فرائم ہیں۔ اور شولڈر جوائنٹ میں ہپ جوائنٹ کی نسبت حرکت وسیع ہوتی ہے۔ ایجو جوائنٹ سامنے کی طرف فلکس ہوتے ہیں۔ اور لی جوائنٹ پیچھے کی طرف گوبناوٹ دونو لمبر کی شروع میں ایک جیسی ہوتی ہے۔ لیکن بناوٹ کے وقت بازو میں ایورژن *overpronation* اور جاگ میں انورژن *inversion* ہونے کے باعث بازو ای ورٹ ہو جاتا ہے۔ اور جاگ انورٹ ہو جاتی ہے۔ اس لئے دونو اطراف کے مفصلہ ذیل جیسے ایک دوسرے کی بجائے ہوتے ہیں :

تقور لیسک لمب - پلوک لمب	تقور لیسک لمب - پلوک لمب
اسٹرنل کنڈائل ٹراکلیا	اسٹرنل کنڈائل ٹراکلیا
اکسٹرنل کنڈائل	اکسٹرنل کنڈائل
پٹلا	پٹلا
ٹی ٹی آ	ٹی ٹی آ
ٹی بولا	ٹی بولا
ٹارسس	ٹارسس
میٹا ٹارسس	میٹا ٹارسس
ہوکس	ہوکس
فے لیجر	فے لیجر
الی ام	الی ام
پلیو لیس	پلیو لیس
اسکی ام	اسکی ام
کائی ٹاٹ کیوٹی	کائی ٹاٹ کیوٹی
نارو	نارو
فمیر	فمیر
سمال ٹروٹر	سمال ٹروٹر
گریٹ ٹروٹر	گریٹ ٹروٹر
اسٹرنل کنڈائل	اسٹرنل کنڈائل
سکے پولا	سکے پولا
کور وکائیڈ	کور وکائیڈ
گلی ٹیڈ کیوٹی	گلی ٹیڈ کیوٹی
ٹے دی کل	ٹے دی کل
ہیومرس	ہیومرس
گریٹ شیو براسٹی	گریٹ شیو براسٹی
سمال شیو براسٹی	سمال شیو براسٹی
اکسٹرنل کنڈائل کے پی ٹولم	اکسٹرنل کنڈائل کے پی ٹولم

# Arthrology

## ارتھرا لوجی

### مفاصل کی تشریح

دو یا دو سے زیادہ ہڈیوں کے آپس میں ملنے والی جگہ کو جوائنٹ یعنی جوڑ کہتے ہیں۔ جوڑوں کو تین باتوں کے لحاظ سے موسوم کیا جاتا ہے (۱) جوڑ کی دو ہڈیوں کے مشترک نام کے لحاظ سے مثلاً ٹمپرو مگنڈری جوائنٹ (۲) جوڑ کی ایک خاص ہڈی کے نام کے لحاظ سے مثلاً ہیپ جوائنٹ (۳) جوڑ کی دو ہڈیوں کے مشترک نام اور جوڑ کی وضع قیام کے لحاظ سے مثلاً سوپی ری اریڈی ادا انڈرٹی کیوسٹیشن۔ جن جوڑوں میں حرکت پیدا نہیں ہوتی۔ ان کی ہڈیاں آپس میں فائبرس ممبرس کے ذریعہ جڑی رہتی ہیں۔ مثلاً چہرہ اور مسر کی ہڈیوں کے جوڑ۔ جن جوڑوں میں خفیف حرکت کی ضرورت ہوتی ہے۔ انکی ہڈیاں آپس میں بوساطت سخت اور لچکیلے فائبروکارٹیلاج کے ملی رہتی ہیں۔ مثلاً ہڈ کے جوڑ۔ سیکر والی اک اور پولیس کا جوڑ۔ خوب متحرک جوڑوں کی ہڈیاں بوساطت کمٹی کے لگیمینٹ نامی مضبوط و تری بندوں کے ذریعہ آپس میں جڑی رہتی ہیں۔ مثلاً لاکر قسم کے جوڑوں میں سائیٹووی ال ممبرس نامی ایک قسم کی جھلی رہتی ہے جس سے ایک قسم کی پکینی رطوبت سائیٹووی آ نامی پیدا ہو کر جوڑ کو تر رکھتی ہے۔ اور ہڈیوں کو رگڑ سے بچاتی ہے۔ انھیں رطوبت کا جوڑوں میں دہی فعل ہے۔ جو ٹیل انجن کے پڑوں میں ہوتا ہے۔ متحرک جوڑوں کی بناوٹ میں پانچ چیزیں ہوتی ہیں۔ یون۔ کارٹیلاج۔ فائبروکارٹیلاج۔ لگیمینٹ۔ سائیٹووی ال ممبرس۔ یون۔ تمام جوڑوں کی بناوٹ کی اصل جزو ہے۔ لمبی ہڈیوں کے سرے اور چوڑی ہڈیوں کے کنارے جوڑوں کی بناوٹ میں شامل ہوتے ہیں۔ ہڈی کے اُس استخوانی طبقہ کو جو کرفی سے نخلع ہو کر جوڑ کی بناوٹ میں شامل ہوتا ہے۔ آرٹری کیولرے مٹا کہتے ہیں۔ جو رنگت میں سفید نہایت سخت اور موٹا ہوتا ہے۔ ہڈیوں کے دیگر حصوں کی طرح اس حصہ میں بچہ قندی ان کیٹال اور کسٹال کیوٹی نہیں ہوتی لیکن اس حصہ کی کیوٹی بڑی بڑی ہوتی ہیں۔

کار ملی لچ کا بیان جنرل اناٹوی میں ہو چکا ہے۔ دیکھو صفحہ (۲۰)۔

لگیمینٹ اُن مضبوط و تری رسیوں (فائبرس) کا نام ہے۔ جنکے ذریعہ جوڑوں کی ہڈیاں آپس میں جڑی رہتی ہیں۔ اور جبکہ یہ قائم رہتی ہیں۔ ایسے معلوم رہے۔ کہ جوڑوں کی کسی ہڈی کے اپنی جگہ سے اگر نیکے وقت اُس ہڈی کے متعلقہ لگیمینٹ بھی ٹوٹ جایا کرتے ہیں۔ لگیمینٹ کو انکی شکل وضع قیام۔ اور اُن دو ہڈیوں کے مشترک نام کو لچ سے (جکے درمیان لگیمینٹ واقع ہو) موصوم کیا جاتا ہے۔ مثلاً شانی کو ہائڈ لگیمینٹ یعنی شانی لائڈ پراسس اور ہائڈ ہڈی کے درمیان والا لگیمینٹ کیشور لگیمینٹ یعنی تیلی کی شکل کا رباط۔ سوپی ری اور اگر وی اور کلائی کیونکر یعنی کلائی کل اور اگر وی ان پراسس کے جوڑ کا اوپر والا رباط۔ انڈر آرٹی کیور لگیمینٹ کیشور لگیمینٹ عموماً پیری آسٹی ام کے بنے ہوتے ہیں۔ رسیوں کی طرح گول لگیمینٹ مضبوط و ایٹ فائبرس لٹھو کے گچوں کے بنے ہوئے ہوتے ہیں۔ لیکن بعض لگیمینٹ بلو ای لاسٹک لٹھو کے بنے ہوئے ہوتے ہیں۔ اور ہڈیوں کو ملائے کے علاوہ اپنی لچک کے باعث عضلات کو مدد دیتے ہیں۔

واضح ہو۔ کہ اس کتاب میں بعض مقامات پر رسیں ممبرن کے بندوں یا مسدود و عروق کو بھی لگیمینٹ کے نام سے موصوم کیا جاویگا۔ کیونکہ وہ بھی ایسے مقامات پر ورسا کو سمجھانے رکھتے ہیں۔

سائی نووی ال ممبرس اُس تیلی نازک جھلی کا نام ہے۔ جو جوڑوں کے اندر پائی جاتی ہے۔ دیکھو صفحہ ۳۴۔

جوڑوں کی مضبوطی تین باتوں پر منحصر ہے۔ پہلی تو انکی شکل مثلاً ایلجو جائنٹ۔ لگیمینٹ کی مضبوطی مثلاً فی جائنٹ عضلات پر مثلاً شولڈر جائنٹ۔

### جوڑوں کے اقسام

انسان کے جسم کے جوڑ بلحاظ اپنی حرکات کے تین اقسام پر تقسیم ہیں (۱) سائی نارٹروس (۲) ایسی نارٹروس (۳) ڈی آرٹروس (۴) سائی نارٹروس یعنی غیر متحرک جوڑ۔ اس قسم کے جوڑوں میں ہڈیوں کے کنارے ایسے ملے رہتے ہیں۔ کہ ان میں مطلقاً کسی قسم کی حرکت نہیں ہوتی مثلاً سرچہرہ کی ہڈیوں کے جوڑ۔ اس قسم کے جوڑوں کی چار جماعتیں ہیں۔

(۱) سن کانڈروس۔ یہ جوڑ عارضی قسم کے ہوتے ہیں۔ اور سن بلوغت تک جوڑ عظیم ہو جاتے ہیں۔ ایسے ان کو سائی نامی ٹوس بھی کہتے ہیں اس قسم کے جوڑ میں آبدی شکل میں یا ایسی ہڈیوں میں پائے

جاتے ہیں۔ جو کہ ماسی الج سے بنتی ہیں (۳) سوچرا یعنی سلائی دار جوڑ۔ اس جماعت کے جوڑ و تہرے جوڑوں  
 کے کنارے باہم ملتے ہیں۔ اگر دونوں کنارے دندانوں کے ذریعہ آپس میں ملیں۔ اور ایک ہڈی کے دندانے دوسری  
 ہڈی میں چوبوں کی طرح جکڑے رہیں۔ تو سوچر کو سوچرا اور اپنی طرح سوچر کہتے ہیں۔ سوچرا دیر کی  
 جوڑ کے دندانوں کی شکل کے لحاظ سے تین قسمیں ہوتی ہیں۔ اگر دندانوں کی شکل انتہائی طرح جڑہ پڑے لیکن اسے چوڑی  
 ہو۔ تو اس قسم کے سوچر کو سوچرا ڈنٹے ٹا کہتے ہیں۔ مثلاً سچی ٹل سوچر۔ اگر دندانے آگے کے دندانوں کی طرح جڑہ کے  
 برابر ہوں اور سامنے نوکیلے ہوں۔ تو اسکو سوچرا سے رے ٹا کہتے ہیں۔ مثلاً فراتل سوچر۔ اگر ٹلنے والی ہڈیوں کے  
 کنارے دندانوں کے علاوہ اپنے گہے ہونے کناروں کے ذریعہ بھی ایک دوسرے کے اوپر قائم ہوں۔ اور کہ انکی شکل میڈیا کی  
 تو اس قسم کے جوڑ کو سوچرا لمبو سا کہتے ہیں۔ اگر سلائی دار جوڑ کی بناوٹ میں ہڈیوں کے کنارے دندانے دار نہیں۔  
 تو اسکو سوچرا نو تھانے فالس سوچر کہتے ہیں۔ جبکی دو قسمیں ہوتی ہیں (۱) سوچرا اسکے موسرا۔  
 اگر ایک ہڈی کا گسا ہوا کنارہ چھلکے پوست کی طرح دوسری ہڈی کے گہے ہو گئے کنارے پر واقع ہو۔ مثلاً سکو  
 موپرا ٹل سوچر (۲) اگر دو ہڈیوں کے ہموار کنارے ایک دوسرے کے ساتھ بالمقابل ملیں۔ تو اسکو سوچرا مومو  
 آ کہتے ہیں۔ مثلاً سوپیری اریگنری ہڈیوں کا آپس میں جوڑ (۳) سکندری لے سس ایک ہڈی کے نیچے  
 نشیب میں دوسری ہڈی کے لیے تیلے دار دار کنارے کے ملنے سے جو جوڑ پیدا ہوتا ہے۔ اسکو سکندری لے  
 سس کہتے ہیں۔ مثلاً سفی نایدا اور دومر کا جوڑ (۴) گم فوسس ایک ہڈی کے عمیق نشیب میں دوسری ہڈی کے  
 نوکارے حصے کے ملنے سے جو جوڑ بنتا ہے۔ اسکو گم فوسس کہتے ہیں۔ مثلاً دانتوں کا جوڑ جڑے کے ساتھ  
 ایمنی آر تھرو سس یعنی قلیل الحرت جوڑ اس قسم کے جوڑوں کی ہڈیاں آپس میں بوساھت چوڑے چوڑے  
 انڈر آئی کیونٹائی بروکسائی الج کے بل بوتے پر ہیں۔ مثلاً مہرہ کے جوڑ اس قسم کے بعض جوڑ و نہیں۔ باطن اور کڑی کے  
 علاوہ سائی نوڈی ال ممبرین بھی ہوتا ہے۔ مثلاً سکیم اور آئی ام کا جوڑ۔ پولسرا کا جوڑ۔ سائی نوڈی ال ممبرین کے  
 سو جوہ ہونیکے باعث خفیف سی حرکت پیدا ہو سکتی ہے۔ سس و لیسر ہوسس قسم کے جوڑوں کی ہڈیاں آپس  
 میں ایک مضبوط انڈر آئی اشرا لکینٹ کے ذریعہ ملتی رہتی ہیں۔ مثلاً ان فی ری۔ ٹی و او فی بولر آئی کیونٹائی  
 ڈی آر تھرو سس یعنی خوب متحرک جوڑ۔ انسان کے جسم میں اس قسم کے جوڑ بہت ہیں۔ اور ان



جوڑ دیکھ کر کسی سے تعلق ہو کر بوساطت سالی نودی ال ممبریں لگینٹ کے ذریعہ آپس میں بیٹے  
رہتے ہیں مختلف حرکتوں کے لحاظ سے اس قسم کے جوڑ دیکھ چھ جماعتوں پر تقسیم کیا گیا ہے وہ آرتھروڈی  
آ (گلای ڈنگ) یعنی وہ جو جن میں ہر فہرے کی حرکت پیدا ہونے والا ٹیڑھ میگزری جوڑ اس بات کے  
جوڑوں کی ہڈیوں کے بننے والے تھکے یا تو ہموار ہوتے ہیں یا ایک ہڈی کا سرا قدس نشیب دار اور دوسری ہڈی  
کا سرا قدس اٹھرا ہوا ہوتا ہے (۲) ای نارتھروس (بال اسٹیساکٹ جائینٹ) اس قسم کے جوڑوں  
ایک ہی کا گول سر اور دوسری ہڈی کے پیالہ نما نشیب میں رہتا ہے۔ اولین جوڑ وینیر، ہر قسم کی حرکت ہو سکتی ہے۔  
مثلاً شولڈر جائینٹ (۳) گنگلی مس (ہنج جائینٹ) وہ جوڑ ہیں جن میں ہر پھیلنے اور سکڑنے کی  
حرکت ہوتی ہے مثلاً ایلیو جائینٹ (۴) ڈی آرٹھروس وٹے ٹوری آجکلیٹرل گنگلی مس  
یا پوٹ جائینٹ بھی کہتے ہیں۔ اس قسم کے جوڑ وکی حرکت صرف محور پر چھب ہوتی ہے مثلاً آسم اور اکسکل  
جوڑ (۵) کانڈی لائیڈ آرٹی کیولیشن اس قسم کے جوڑ وینیر یعنی شکل کی محدود سطح مقرر سطح پر چھب  
سے ملی رہتی ہے لیکن جوڑ وینیر فلکشن ایکشن اور ایک فلکشن اور سرک فلکشن کے سوا کوئی دوسری  
حرکت نہیں ہو سکتی مثلاً رٹ جائینٹ (۶) آرٹی کیولیشن بای رکیس پروکسری سٹیسٹل  
جائینٹ اس قسم کے جوڑ وینیر میں ناقصاتی رخ پر دوسری ہڈی کا زین ناقصاتی رخ ملتا ہے مثلاً ٹوٹے پڑی  
ام۔ اور پہلی سے ٹاکار پل کا جوڑ اس جوڑ میں بھی کانڈی لائیڈ آرٹی کیولیشن کی طرح حرکت ہو سکتی ہے  
اس قسم کے جوڑ کیپ شولڈر لگینٹ کے ذریعہ قائم رہتے ہیں لیکن کانڈی لائیڈ جوڑوں میں این ٹی ری اپوٹ  
ٹی ری ار اور لیٹرل لگینٹ بھی ہوتے ہیں۔

<i>synchondrosis</i>	سن کانڈروسس	نئی تھروٹ غیر متحرک <i>synarthrosis</i>
<i>Dentata</i> دینٹاٹا	سائیٹائیٹوسس	
<i>seriata</i> سریاٹا	ویرا	
<i>imbosa</i> ایمبوسا		
<i>squamosa</i> سکواموسا	سوچرل سٹیسٹل	
<i>Hamoni</i> ہامونی	نوتھالٹا	
<i>schindylesis</i>	سکینڈیلےس	
<i>Gomphosis</i>	گم فوسس	

Symphysis	سائی فوڈی ال ممبریں موجود	ایکٹی آرٹھروس
syndesmosis	سائی فوڈی ال ممبرین نہ موجود جس میں ماس	تقلیل الحکمت
Arthrodia	آرٹھروڈی آ	Amphiarthrosis
Enarthrosis	ای نرٹھروس	
Ginglymis	گنگلیس	ڈی آرٹھروس
Pivot joint	ڈی آرٹھروس روٹری آ	خوب متحرک
Condylod	کانڈی لائیڈ	Diarthrosis
Saddle joint	ریسی پروکلی سی پشن	

### جوڑوں کی مختلف حرکات اور ان کی تعریف

جسم کے جوڑوں میں چار قسم کی حرکتیں ہو سکتی ہیں۔ ان حرکتوں کا باؤٹ مفرد و کاسٹرا اور پھیلنا ہے  
(۱) گلابی ڈنگ موشن (Gleiding) یعنی پھسلنے کی حرکت جیسا چلتے وقت ٹیڑھی میگری  
جوڑ میں ہوتی ہے۔

(۲) اینگولر موومنٹ (Angulation) صرف لمبی ہڈیوں کے جوڑوں میں پیدا ہوتی ہے۔  
اور اس کی گیارہ قسمیں ہیں (۱) فلکشن (Flexion) جوڑ کا سگڑنا (۲) ایکسٹنشن  
(Extension) جوڑ کا پھیلنا (۳) ایڈکشن (Adduction) عضو کا میڈی ان لائن  
کی طرف جانا (۴) ایبڈکشن (Abduction) عضو کا میڈی ان لائن سے باہر کی طرف جانا  
(۵) پرونیشن (Pronation) پٹ۔ (۶) سوپائی نیشن (Supination) چت  
(۷) پروٹراکشن (Protraction) سامنے بڑھنا (۸) ریٹراکشن (Retraction) پیچھے ہٹنا  
(۹) لیٹرل موشن (Lateral motion) جانبی حرکت (۱۰) ڈی پرسن (Depression)  
پچھے جھکنا (۱۱) اے لی وے شن (Elevation) اوپر اٹھنا۔

(۱۲) سرکم ڈکشن (Circumduction) دائرہ کی حرکت کو کہتے ہیں۔ جو ایک ہڈی کے

گول سرے کے دوسری ہڈی کے پیالہ خائیش میں گھومنے سے پیدا ہوتی ہے۔

(۴) روٹیشن (*Rotation*) محوری حرکت کو کہتے ہیں۔ حرکت کر نیوالی ہڈی اپنی دھری کے گرد حرکت کرتی ہے۔ یہ حرکت ضعیف سی ہوتی ہے۔ اسکی دو قسمیں ہیں (۱) روٹیشن ان (۲) روٹیشن اوٹ۔

جسم کے کل چوڑ مقامات کے لحاظ سے تین جماعتوں میں تقسیم کئے گئے ہیں۔

آرٹی کیولیشن آف ٹرنک یعنی دہجے کے جوڑ۔ دہجے کے جوڑوں کے دس مجموع ہوتے ہیں۔

(۱) ورٹی برل کالم کے جوڑ

(۲) پسیلیوں اور مہروں کے جوڑ

(۳) اٹلس اور آکس کا جوڑ

(۴) پسیلیوں کی گریو نکا سٹرٹم کے ساتھ جوڑ۔ کریوں کے باہمی جوڑ

(۵) اٹلس اور آکسی پی ٹل کا جوڑ

(۶) سٹرٹم کے ٹکڑوں کا باہمی جوڑ

(۷) آکس اور آکسی پی ٹل کا جوڑ

(۸) مہروں کے سٹوک پیڈوں کے ساتھ جوڑ

(۹) پیڈوں کی ہڈیوں کے باہمی جوڑ

(۱۰) پیڈوں کی ہڈیوں کے باہمی جوڑ

(۱۱) آرٹی کیولیشن آف ورٹی برل کالم یعنی مہروں کے جوڑ

مہرے پانچ قسم کے لگیمینٹ کے ذریعہ آپس میں ملے رہتے ہیں۔ (۱) مہروں کی باڈیز کو ملائیوا لگیمینٹ (۲)

لے می نیئر کے ملائیوا لے لگیمینٹ (۳) آرٹی کیولر پراسٹر کے ملائیوا لے لگیمینٹ (۴) سپائیٹس پراسٹر کے

ملائیوا لے لگیمینٹ (۵) ٹرنس ورس پراسٹر کے ملائیوا لے لگیمینٹ۔ چونکہ مہرے آپس میں تین مقامات

پر ایسے طریق پر ملے رہتے ہیں۔ کہ فریکچر کے بغیر مہرے کا ڈشلو کے شن ہونا ناممکن ہے۔

مہروں کی باڈیز کو ملائیوا لے لگیمینٹ تعداد میں دو ہوتے ہیں۔ اور دو دو مہروں کے باڈیز کے

درمیان ایک ایک غضروفی چمکتی ہوتی ہے۔ این پی ٹری آر کامن لگیمینٹ۔ مہروں کی باڈیز

کی ساہمی سطح پر واقع ہوتا ہے۔ اور لائگس کو لائی غصہ کی لٹس کے مینڈا کے نیچے آکس مہرے کی باڈی

کی ساہمی سطح سے شروع ہو کر نیچے کی طرف بتدریج چوڑا ہوتا ہوا ایک م کی ساہمی سطح پر ختم ہوتا ہے۔ یہ

رباط گردن اور مہرے کی نسبت پشت کے مہروں پر خوب نمایاں ہوتا ہے۔ اور مہروں کی باڈیز کی نسبت

دو مہروں کے درمیان والے ورٹی برل ڈسک سے خوب چسپاں رہتا ہے۔ مہروں کی باڈیز کی سامنے سطح پر یہ لگیمینٹ چوڑا اور موٹا ہوتا ہے۔ اور اپنی موٹائی کے باعث مہرے کی باڈی کے سامنے نشیب دار سطح کو ہموا کر دیتا ہے۔ پوسٹی اری اراکامن لگیمینٹ مہروں کی باڈیز کے پیچھے کی طرف سپائیل کینال کے اندر ہوتا ہے اور اکس مہرے کی باڈی کی کچھلی سطح کے برابر کسی پی ٹواکشی ال لگیمینٹ سے شروع ہوتا ہے۔ اور بتدریج بڑھتا ہوا نیچے آکر سیکم کے پہلے مہرے کی باڈی کی کچھلی سطح پر ختم ہوتا ہے۔ گردن اور مکر کی نسبت یہ لگیمینٹ پشت میں موٹا ہوتا ہے۔ مہروں کی باڈیز کے برابر تنگ اور موٹا۔ لیکن انٹرو ورٹی وول ڈسک کے برابر چوڑا اور شکل نمبر ۳۴ اس مکر کے دو مہرے کی طور پر چھ کر دکھائی گئے ہیں۔ اور اسپینیل کے بلحاظ نظر آتے ہیں۔



پوسٹی اری اراکامن لگیمینٹ

دندانے دار ہوتا ہے۔ مہرے کی باڈی کی کچھلی سطح اور اس لگیمینٹ کے درمیان دیہی بے سس ورٹی برے نامی دیہی ہوتی ہیں۔ اس لگیمینٹ اور سپائیل نل کارڈ کے ڈیورا میٹر کے درمیان ڈیورا میٹر کے ری اور لٹو ہوتا ہے۔ جس میں میرس ان فلٹرس ہوسکتا ہے۔ نیورل آچر کو کاٹ کر علیحدہ کرنے پر اور سپائیل نل کارڈ کو نکالنے کے بعد مہروں کی باڈیز کی کچھلی سطح کے برابر یہ لگیمینٹ نظر آتا ہے۔ انٹرو ورٹی وول سب ٹینا ڈسک اپنے دو مہروں کے درمیان والی غضروفی کچھلی اکس مہرے کی باڈی کی زیریں سطح سے سیکم کی



جڑھ تک دو دو مہروں کی باڈیز کے درمیان اس قسم کی ایک ایک چکتی رہتی ہے گردن اور کمر کی چکتیوں کی شکل بیضوی اور پشت کی چکتیوں کی شکل گول ہوتی ہے۔ ان چکتیوں کی ساخت میں ان کے چاروں طرف طبق بہ طبق فائبرز پائے جاتے ہیں۔ جنکی رفتار تر چھی ہوتی ہے۔ ان فائبرز سے محدود وٹلی جگہ میں روئی کی مانند نرم جنس پلپ نامی ہوتی ہے۔ جو چکتی کو تراشنے کے بعد ابھرتی ہے۔ ان چکتیوں کے باعث مہروں کے ستون کی طوالت قریباً چوتھائی حصہ کے بڑھ جاتی ہے۔ اور انہیں کے باعث ورٹی برل کالم کے خم پیدا ہوتے ہیں۔ ان چکتیوں کے سامنے کی طرف مہروں کا این ٹی رسی اگلینٹ اور پیچھے پوس ٹی رسی اگلینٹ دو جانب کا طور ٹی برل جوڑ کے انٹر آئی کیولر لگمینٹ لگے رہتے ہیں۔ ان چکتیوں کے جذب ہونے کے باعث بڑھاپے کا کٹر اپن پیدا ہو جاتا ہے۔ یہ ڈسک جسم انسان میں بفر کا کام دیتے ہیں۔

لے می نر کے مانیوالے رباطوں کو لگے منٹا سٹبل واکتے ہیں۔ جو رنگ میں زرد ہوتے ہیں اور اکس مہر سے سیکرم تک دو دو مہروں کی لے می نر کے درمیان رہتے ہیں ہر ایک لگمینٹ کے دو حصے ہوتے ہیں اور ہر ایک حصہ اپنی اپنی طرف کے آئی کیولر پراسس کی جڑھ کے برابر لے می نی کی سامنی سطح اور زیریں کنارے شروع ہو کر پیچھے اور نیچے کی طرف جاکر زیریں مہر کی لے می نی کے اوپر والے کنارے اور پچھلی سطح پر ختم ہوتا ہے۔ سپائیٹس پراسس کی جڑھ کے برابر دو طرف کے لگے منٹا سٹبل واکے درمیان قدر سے کیولر ٹشو پایا جاتا ہے۔ گردن میں یہ باہ پتلے۔ چوڑے اور لمبے لیکن کمر میں بہت موٹے ہوتے ہیں۔ یہ رباط مہروں کے ستون کو سیدھا رکھتے ہیں۔ اور اس کے جبکی ہوئی حالت سے جسم کو سیدھا کرنے میں عضلوں کی مدد کرتے ہیں۔ آگ سی ٹی ٹال اور اٹے ٹلسن آکس اور اٹلس کے درمیان یہ رباط نہیں ہوتے۔ مہروں کے نیورل آرچز کو پیڈیکل کے برابر کا ٹکڑا علیحدہ کرنے پر نیورل آرچز کے اندر کی سطح پر ان لگمینٹز کا بخوبی ملاحظہ کر سکتے ہیں۔ انکی زرد رنگت کے باعث کل دیگر چیزوں سے انکو شناخت کر سکتے ہیں۔

آئی ٹی کیولر پراسس کے مانیوالے رباط کو کیپ شولر لگمینٹ کہتے ہیں۔ یہ رباط شکل میں تھیلی کی مانند اور جسامت میں پتلے اور ڈھیلے ہوتے ہیں ہر ایک رباط دو دو مہروں کی ملی ہوئی آئی ٹی کیولر پراسس کو تھیلی کی طرح گھیرتا ہے۔ ان تھیلیوں کی اندرونی سطح کو سائی نوڈی ال ممبریں استر کرتا ہے۔ کمر اور پشت کی نسبت گردن میں یہ رباط کشادہ اور لمبے ہوتے ہیں۔

سپائی نس پراسنر کے ملائیوالے رباط اقلاد میں دو جوتے ہیں دن انٹر سپائی نس لگیمینٹ دو دو مہروں کی سپائی نس پراسنر کے درمیان جوتے ہیں پشت میں یہ رباط پتلے اور لمبے لیکن کمر میں چونچا کر کولے اور موٹے ہوتے ہیں سو پراسپائی نس لگیمینٹ نامی رباط رسی کی مانند مضبوط اور گول ہوتا ہے۔ اور گردن کے ساتویں مہر کی سپائی نس پراسس کی چوٹی کی زیریں سطح سے شروع ہو کر نیچے کی طرف روان ہوتا ہے۔ اور ہر ایک سپائی نس پراسس کی چوٹی کو باندھتا ہوا سکرم کی سپائن پر ختم ہوتا ہے پشت کی نسبت کمر میں موٹا اور چڑھا ہوتا ہے۔ اس رباط کے اس حصے کو جو گردن کے ساتویں مہر کی سپائی نس پراسس کی نوک کے اوپر سے شروع ہو کر اوپر کی طرف جاتا ہے۔ اور گردن کے مہروں کی سپائی نس پراسس کو ایک دوسرے کیساتف باندھتا ہوا آگ سی پی ٹل ہڈی کے اکثر ٹل پروڈوٹس پر ختم ہوتا ہے۔ لگے منظم نیوی کی کہتے ہیں یہ رباط مولیشیوں کی گردن میں خوب نمایاں ہوتا ہے۔

ٹرنٹس ورس پراسنر کے ملائیوالے رباط کو انٹر ٹرنٹس ورس لگیمینٹ کہتے ہیں اور ہر ایک رباط دو دو مہروں کی ٹرنٹس ورس پراسنر کے درمیان ہوتا ہے۔ یہ رباط گردن میں اکثر معدوم ہوتے ہیں۔ پشت میں رسی کی مانند گول اور کمر میں جھلی کی مانند پتلے ہوتے ہیں۔

حرکات۔ مہروں کے جوڑ و نمیں پانچ قسم کی حرکتیں ہوتی ہیں (۱) فلکشن (۲) اکشن (۳) لیٹل موومنٹ (۴) سر کمڈکشن (۵) روٹیشن۔ ان میں سے فلکشن حرکت دیگر حرکتوں کی نسبت وسیع ہوتی ہے۔ مذکورہ بالا پانچوں حرکتیں دیگر مقامات کی نسبت گردن میں اچھی طرح ہو سکتی ہیں۔ ان جوڑوں میں مفصل ذیل عضلات کے ذریعہ حرکت پیدا ہوتی ہے۔

فلکسز آف دی سپائن۔ یٹرنو میٹائیڈ رکٹس کے پیٹش ناٹائی کس میجر۔ لاگنس کولائی۔ سکے لی نی آئی۔ شکم کے عضلات۔ اور سواس میگنس۔

اکٹسز آف دی سپائن۔ ای رکٹس پائی نی۔ سیلی نی اس۔ سیسی پائی نی۔ لس ڈارائی۔ کولائی۔

ملٹی فائیڈ سپائی نی

لیٹل موشن ایک پہلو کے ای رکٹس پائی نی۔ سیلی نی اس سکے لی نی آئی۔

روئے ٹشن ایک پہلو کے مندرجہ ذیل: کٹی کٹی ٹشن انچائی کس سچر کے لی نی آئی۔ مٹی خائی  
ٹس سپائی نی۔ کپکس۔ شکم کے عضلات۔

شرائیں۔ ان جوڑوں کی پرورش گردن میں ورنی برن ان فی ری ارتھائی رائیڈ۔ ڈیپ سروائی  
کل سوپیری رائٹر کاٹل اور آگ ہی پی ٹل شریاؤں کی شاخوں کے ذریعہ پشت میں انٹرکاسٹل شریاؤں  
کی شاخوں کے ذریعہ۔ اور کمر میں لمبرغریاؤں کی شاخوں کے ذریعہ ہوتی ہے۔ اعصاب ان  
جوڑوں میں سپائی ٹل اعصاب سے آتے ہیں و

### آئیٹلس اور ایکسٹنس مہروں کا جوڑ

اوڈن ٹائیڈ پراس اور اے ٹلس کا جوڑ لیٹرل گنگلی مس قسم کا ہے۔ لیکن ان مہروں کی آرئی کیو پراس  
کا جوڑ آرٹھروڈی ال قسم کا ہے۔ ان ہڈیوں کے درمیان چھ لگیمینٹ اور چار ساٹی فوڈی ال مہرین  
ہوتے ہیں۔ این ٹی ٹی سی اراٹیلو ایکسائیڈ لگیمینٹ تعداد میں دو ہوتے ہیں۔ ان میں سے اوٹلا  
رباط رسی کی مانند گول ہوتا ہے۔ اور اے ٹلس مہرے کی این ٹی ٹی سی اراٹیلو برکل سے شروع ہو کر اکسس مہرے  
کی باڈی کے سامنے اوڈن ٹائیڈ پراس کی جڑ پر ختم ہوتا ہے۔ دوسرا رباط عمیق ہوتا ہے۔ اور جھلی کی  
مانند پتلا ہوتا ہے۔ اے ٹلس مہرے کے سامنے محراب کے ذریں کنارے سے شروع ہو کر اکسس مہرے کی باڈی  
پر ختم ہوتا ہے۔ ان لگیمینٹز کے سامنے رکش کے پی ٹس اٹائی کس میں عضلات جوتے ہیں۔ پوسٹی رسی ارا  
اٹیلو ایکسائیڈ لگیمینٹ چوڑا اور جھلی کی مانند پتلا ہوتا ہے۔ اور اے ٹلس مہرے کے پچھلے محراب کے  
ذریں کنارے سے شروع ہو کر اکسس مہرے کی لمی نیر کے اوپر کے کناروں پر ختم ہوتا ہے۔ یہ رباط لگے  
میٹا سب نلے واکے بجائے ہوتا ہے اور اس رباط کے پیچھے ان فی ری اراڈ بلیک عضلات ہوتے ہیں ٹریٹنس  
ورس لگیمینٹ موٹا اور مضبوط ہوتا ہے۔ اور اے ٹلس مہرے کے لیٹرل مینر کی اندر والی سطح کی  
ٹیویر کلز نامی لمبندیوں پر لگا ہوتا ہے۔ اور اے ٹلس مہرے کے سپائی ٹل فورے من نامی سولج کوڈو  
حصوں میں منقسم کر دیتا ہے۔ اس رباط سے پیچھے والا حصہ بڑا ہوتا ہے۔ اور اس کے رستے سپائی ٹل کڈوڈو  
غلافوں کے گزرتی ہے۔ اور رباط سے سامنے والا حصہ چھوٹا ہوتا ہے۔ اس حصہ میں اکسس مہرے کا اوڈن

ٹائیڈ پراسس تہا ہے۔ اوڈن ٹائیڈ پراسس کے برابر اس لگیمینٹ کے اوپر کے کنارے سے چند ریشے شروع ہو کر آگ سی پی ٹل ہڈی کی میز تیر پراسس پر ختم ہوتے ہیں۔ اور لگیمینٹ کے زیریں کنارے سے چند ریشے شروع ہو کر اوڈن ٹائیڈ پراسس کی جڑ پر ختم ہوتے ہیں۔ اس طرح سے اس لگیمینٹ کی شکل صلیب کی سی ہو جاتی ہے۔ اسلئے اسکو کروشی ال لگیمینٹ بھی کہتے ہیں۔ ٹرسس ورس لگیمینٹ کا درمیان والا حصہ دو نو مہروں کی نسبت چوڑا ہوتا ہے۔ اور یہ لگیمینٹ اوڈن ٹائیڈ پراسس کی تنگ گردن کو ایسا قائم رکھتا ہے۔ کہ اس جوڑ کے کل دیگر لگیمینٹ کے کاٹنے پر بھی اوڈن ٹائیڈ پراسس اس لگیمینٹ کی گرفت میں سے نہیں نکل سکتی کیپشور لگیمینٹ نازک اور پتلے ہوتے ہیں۔ اور تھیلی کی طرح ان دو نو مہروں کی آئی کیولر پراسس کو گھیرے رہتے ہیں۔ ان تھیلیوں کو اکسری لگیمینٹ نائی جنڈ فانی سیرز بھیچے اور انڈر کیٹرف مضبوط کرتے ہیں۔ یہ ریشے آکس کی باڈی سے اوڈن ٹائیڈ پراسس کی جڑ کے نزدیک شروع ہوتے ہیں۔ سائی نوڈی ال ممبریں ان دو مہروں کے جوڑوں کو چاہے سائی نوڈی ال ممبریں استر کرتے ہیں۔ بخمد ان کے دو سائی نوڈی ال ممبریں کیپشور لگیمینٹ کے اندر ہوتے ہیں۔ تیسرا سائی نوڈی ال ممبریں اوڈن ٹائیڈ پراسس کے سامنے اور چوتھا سائی نوڈی ال ممبریں اوڈن ٹائیڈ پراسس کے پیچھے ہوتا ہے۔ چوتھا سائی نوڈی ال ممبریں عموماً آگ سی پی ٹل اور اسے ٹلس کے متعلقہ جوڑ کے سائی نوڈی ال ممبریں کے ساتھ ملتا رہتا ہے۔

**حرکات**۔ یہ جوڑ خوب متحرک ہے۔ اسے ٹلس مہرہ مدد کھوپری کے اوڈن ٹائیڈ پراسس پر حرکت کرتا ہے۔ مگر جب لگیمینٹ اس حرکت کو محدود کرتے ہیں۔ مفصلہ ذیل عضلات سے اس جوڑ میں حرکتیں پیدا ہوتی ہیں۔ سٹرنو سٹائیڈ۔ کمپلکس۔ رکٹس کے پی ٹنس انشای کس میجر۔ پہلی فی اک۔ سرے کی می سٹائیڈ اکٹس کے پی ٹی پوشائی کس میجر۔ پہلی فی اک۔ سٹرنے کی نو سٹائیڈ۔ رکٹس کے پی ٹش پوشائی کس میجر۔ ان فی ری اور البلیک۔

**شرائیں**۔ اس جوڑ میں ورٹی برل شریانوں سے اور اعضا دوسرے سرو ایکل اعصاب سے آتے ہیں۔ مہرہ کا ستون کرے لی ام کے ساتھ اٹیلواک سی پی ٹل اور آگ سی پی ٹل ایکٹیو ال ٹامی ڈوم کے لگیمینٹ کے ذریعہ ملتا رہتا ہے۔



## اسے ٹلس اور آک سی پی ٹل کا جوڑ

یہ ڈبل کانڈی لائیڈ قسم کا جوڑ ہے۔ اس جوڑ میں سات لگیمینٹ اور دو ساٹی نو دی ال ممبر ہیں جو  
ہیں۔ این ٹی ٹری آک سی پی ٹل وائیڈ لائیڈ لگیمینٹ دو ہوتے ہیں۔ ان میں سے اوپن رباط مضبوط  
تنگ اور گول ہوتا ہے۔ اور آک سی پی ٹل کے بنیر پراسس سے شروع ہو کر اسے ٹلس مہرے کے سامنے محراب  
کے ٹیوبرکل پر ختم ہوتا ہے۔ دو سرالین عمیق رباط چوٹا اور جھلی کی مانند پتلا ہوتا ہے۔ اور غور سے من  
میگنم کے سامنے کنارے سے شروع ہو کر ٹلس مہرے کے سامنے محراب کے اوپر کے کنارے پر ختم ہوتا ہے۔ ان لگیمینٹ  
کے سامنے رکش کے پی ٹس اٹائی کس مائیز عضلات اور پیچھے اوڈن ٹائیڈ لگیمینٹ ہوتا ہے پوسٹری  
آک سی پی ٹل وائیڈ لائیڈ لگیمینٹ چوٹا اور پتلا ہوتا ہے۔ اور غور سے من میگنم کے پچھلے کنارے سے شروع  
ہو کر ٹلس مہرے کے پچھلے محراب کے اوپر کے کنارے پر ختم ہوتا ہے۔ اس لگیمینٹ کے دوطو جانب وری  
برل شریان اور سب آک سی پی ٹل عصب کے گزر کے لیے سوراخ ہوتے ہیں۔ اس لگیمینٹ کے پچھلے رکش  
کے پی ٹس پوسٹائی کس مائیز اور اوڈن لائی کس سوپی ری ارضلات ہوتے ہیں۔ اس لگیمینٹ کی سامنے سطح  
ڈیورائیڈ کے ساتھ خوب چپاں ہوتی ہے۔ لیٹرل آک سی پی ٹل وائیڈ لائیڈ لگیمینٹ دو ہوتے  
ہیں۔ ان میں سے ہر ایک لگیمینٹ آک سی پی ٹل ہڈی کی جو گول پراسس سے شروع ہو کر ٹلس مہرے کی  
ٹرس ورس پراسس کی جڑ پر ختم ہوتا ہے۔ کیپ شولر لگیمینٹ شکل میں ہتلی نا۔ پتلے اور  
ڈھیلے ہوتے ہیں۔ اور تعداد میں دو ہوتے ہیں۔ ان میں سے ہر ایک لگیمینٹ آک سی پی ٹل ہڈی اور  
شکل نمبر ۱۳۸۔ اوڈن ٹائیڈ پراسس اور ٹلس کے رباط دکھاتی ہے۔



مہرے کی آرٹیکولر پراسسز کو قبلی کی طرح گھیرے رہتا ہے۔ ان لگیمینٹ کی اندروالی سطح کو دوساٹی نوڈی ال ممبرین استر کرتے ہیں۔ جو عموماً اوٹن ٹائیڈ پراسس سے پیچھے والے سائی نوڈی ال ممبرین سے ملے رہتے ہیں۔

حرکات۔ اس جوڑ میں فلکشن۔ اکسٹنشن اور قدرے روٹیشن حرکتیں ہوتی ہیں۔ فلکسٹرز۔ رکٹس کے پیٹس انشائی کس میجر۔ رکٹس کے پیٹس انشائی کس مائی نر۔ سنٹر نوٹسٹائیڈ۔ اکسٹنرز۔ رکٹس کے پیٹس پوٹائی کس میجر۔ رکٹس کے پیٹس پوٹائی کس مائی نر۔ سوپی رسی۔ اربلیگ پلکسن سبلی نی اس۔ ٹری پی زی اس کا اوپر کا حصہ۔

متذکرہ بالا ایک طرف کے عضلات معہ رکٹس لیٹریٹیشن عضلہ کے لیٹرل موشن اور خفیف سی روٹیشن حرکت پیدا کرتے ہیں۔

شرائیں۔ اس جوڑ میں ورٹی بل شریانوٹس اور اعضا سب کسی پی ٹل عصب سے آتے ہیں۔

آکسی پی ٹل ہڈی کو اکس میجر کے ساتھ ملائیوٹالے باط

تعداد میں چار ہوتے ہیں۔ آکسی پی ٹل اکسائیڈ لگیمینٹ چوڑا اور مضبوط ہوتا ہے۔ اوڈن شکل نمبر ۱۳۹



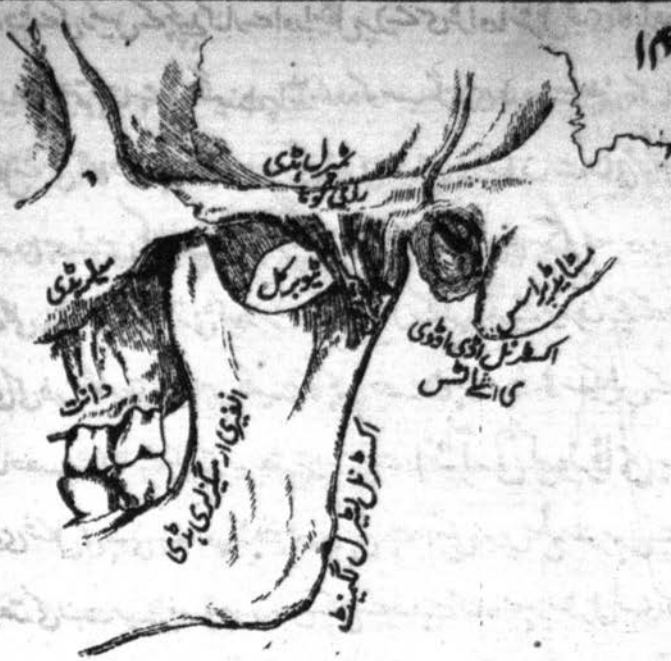
ٹائیڈ پراسس اور اسکے متعلقہ رباطوں کو ڈھانپنے رکھنا ہے۔ ظاہر ہے رباط مہروں کے پوٹھری اراکس لگینٹ کا اوپر کی طرف بڑھاؤ معنوم ہوتا ہے۔ یہ لگینٹ کس مہر کی باڈی کی پچھلی سطح سے شروع ہوتا ہے۔ اور اوپر کی طرف جاتا ہوا بتدریج چوڑا ہو کر فورس من میگنم کے سامنے کسی پی ٹل ہڈی کے بنیریلرڈ میں ختم ہوتا ہے۔ اس رباط کے سامنے ٹرمینس ورس لگینٹ اور پیچھے ڈیورامیٹر ہوتا ہے۔ اس لگینٹ کو کاٹ کر پٹانے پراس کے نیچے اوڈن ٹائیڈ یعنی چک لگینٹ نظر آتے ہیں۔ جو مضبوط اور رسی کی مانند گول اور تعداد میں تین ہوتے ہیں۔ ان میں سے دو رباط اوڈن ٹائیڈ پراسس کی چوٹی کی دونوں جانبی بلند یوں سے شروع ہو کر اوپر اور باہر کی طرف جاتے ہوئے کسی پی ٹل ہڈی کے کنڈائلز کے اندر والے ناہوار نشیبوں پر ختم ہوتے ہیں۔ تیسرا لگینٹ اوڈن ٹائیڈ پراسس کی چوٹی سے شروع ہو کر فورس من میگنم کے سامنے کنارے پر ختم ہوتا ہے۔ اس رباط کے ریشے این ٹی سی اراکسی پی ٹل ٹائیڈ لگینٹ اور ٹرنس ورس لگینٹ کے ریشوں سے ملے رہتے ہیں۔ اس تیسرے رباط کو سس پن سری لگینٹ بھی کہتے ہیں۔

**حرکات**۔ اس جوڑ میں قدرے روٹے شج حرکت ہوتی ہے۔ جس کو اوڈن ٹائیڈ لگینٹ محدود کرتے ہیں۔ اسی باعث اس کو چک لگینٹ بھی کہتے ہیں۔ *check ligament*

**سرجیکل انالٹومی** مہروں کے لگینٹ اتنے مضبوط ہوتے ہیں کہ مہرے کا ٹوٹنے بغیر ڈسلوکیشن ہونا بہت مشکل ہے۔ لیکن سخت جھٹکا لگنے سے اٹلس مہرہ ٹرمینس ورس لگینٹ اور اوڈن ٹائیڈ لگینٹ کے ٹوٹنے کے باعث ڈسلوکیٹ ہو جاتا ہے۔ اور فی زمانہ پھانسی کے وقت چونکہ جھٹکا زیادہ لگتا ہے اس لیے موت بھی عموماً اٹلس مہرے کے جگہ سے پھسل جانے کے باعث ہوتی ہے۔ ڈارسی لمبر رجن میں عموماً پشت کا آخر مہرہ اٹھتا ہے۔ *Temporo maxillary joint*

**ٹمپرو مگنڈیولری جوائنٹ** نیچے کے جبڑے اور ٹمپوڈل ہڈی کا جوڑ۔ یہ جوڑ گنگلی موآرتھروڈی ال قسم کا ہے۔ اسکی بناوٹ میں نیچے کے جبڑے کا کنڈائل ٹمپورل ہڈی کا گلی ٹائیڈ فاسا اور اے ی ٹین شی آ آر ٹی کیولر شامل ہوتے ہیں۔ اس جوڑ میں چار لگینٹ ایڈنٹرائزڈ کیولر فائیبر و کارٹیلاج اور دوساٹی نوڈی ال ممبرین ہوتے ہیں۔

## شکل نمبر ۱۴۰



میرنگزری ہڈی کی سطح دکھائی ہے

اکسٹرنل لیٹرل لیگمنٹ چوٹا اور پتلا ہوتا ہے۔ زائگیوما کی باہر والی سطح اور اسکی زیرین ناہمواری  
ٹیوپرکل سے شروع ہو کر نیچے کے جڑے کی گردن کے باہر کی طرف اور کچیلے کنارے پر ختم ہوتا ہے۔ یہ رباط نیچے  
کی نسبت اوپر چڑھا ہوتا ہے۔ اور پرائڈ ہڈی کے اندر کی طرف رہتا ہے۔ اس جڑے کے دیگر لیگمنٹ کی نسبت اکسٹرنل  
لیٹرل لیگمنٹ کے ریشے مضبوط ہوتے ہیں۔ اور ان کی رفتار نیچے اور پیچھے کی طرف ہوتی ہے۔ اسی واسطے  
یہ لیگمنٹ منہ سے منٹائی کے مدمات کو کمزور کرتا ہے۔ اور واراجا کوڈ سلو کشن سے اور گلی نائیڈ کے وی ٹی  
کو مدمات سے محفوظ رکھتا ہے۔ انٹرنل لیٹرل لیگمنٹ لمبا۔ نازک اور ڈھیلا ہوتا ہے۔ اور منہ  
نائڈ ہڈی کی سپاینس پراسس سے شروع ہو کر نیچے کی طرف بتدریج چڑھا ہوتا ہوا نیچے کے جڑے کے ڈش فریم  
کے زیرین کنارے اور لنگولا پر ختم ہوتا ہے۔ اس لیگمنٹ کے باہر کی طرف لیگمنٹ اور جڑے کی ریمس (درمیان)  
اکسٹرنل ٹیری گائیڈ عضلہ۔ انٹرنل مگزلری عروق۔ آری کیولر ٹیوپرل عصب۔ ان فی ری آرڈنل عصب اور  
عروق۔ اور لیگمنٹ کے اندر کی طرف انٹرنل ٹیری گائیڈ عضلہ ہوتا ہے۔ شای لو مگزلری لیگمنٹ  
پتلا اور رسی کی مانند گول ہوتا ہے۔ اور ٹیوپرل ہڈی کی شای لائیڈ پراسس کی چوٹی سے شروع ہو کر



نیچے کے جڑے کی ریس کے پچھلے کنارے اور ایکل پر (سے) ٹرا اور انٹرٹل ٹیری گائیڈ عضلات کی جائزہ  
 کے درمیان ختم ہوتا ہے۔ یہ لگیمینٹ پرائڈ غدد کو سب مگزلری غدد سے علیحدہ کرتا ہے۔ یہ حقیقت میں  
 سرو ایکل نے شی آکا حقیقت ہوتا ہے۔ اس لگیمینٹ کی جڑہ کی اندر کی طرف سے ٹائی ٹو گلاس عضلہ کے چند  
 ریشے شروع ہوتے ہیں۔ کیپ شمولر لگیمینٹ نازک اور ڈھلا ہوتا ہے۔ اور یہ اوپر کی طرف ٹیپورل  
 ہڈی کے گلی نائیڈ نشیب اور آری کیولر سرفیس کے کناروں کے گرد اور نیچے کی طرف نیچے کے جڑے کی گردن کے  
 گرد قبلی کی طرح نکلتا ہے۔ اس لگیمینٹ کا پچھلا حصہ موٹا ہوتا ہے۔ ڈسلوکیشن کے وقت اس لگیمینٹ  
 کا سامنا حصہ پھٹا کرتا ہے۔ کیونکہ یہ حصہ پتلا ہوتا ہے۔ انٹر آری کیولر فای بروکاری لٹج پی  
 اور میوئی شکل کی ہوتی ہے۔ اور آڑے طور پر ہتی ہے۔ اسکی زیریں سطح مقعر ہوتی ہے۔ اس کے کنارے  
 وسطی حصہ کی نسبت موٹے ہوتے ہیں۔ اس چکلی کے سامنے کنارے پر اکسٹرنل ٹیری گائیڈ عضلہ کی نس  
 باہر والے کنارے پر اکسٹرنل لیٹرل لگیمینٹ اور اندر والے کنارے پر کیپولر لگیمینٹ ملتا ہے۔ سائی ٹو  
 ال کمبرین اس جوڑ میں دو ہوتے ہیں۔ ان میں سے ایک فائی بروکاری لٹج کے اوپر اور دوسرا فائی  
 بروکاری لٹج کے نیچے ہوتا ہے۔ دونوں میں سے اوپر والا بڑا ہوتا ہے۔

تعلقات اس جوڑ کے باہر کی طرف جلد اور پرائڈ گائیڈ پیچھے کی طرف پرائڈ گائیڈ۔ سامنے کی طرف اکسٹرنل  
 ٹیری گائیڈ عضلہ۔ اندر کی طرف انٹرٹل مگزلری شریان۔ ان فی ری آرٹوٹل شریان اور عصب انٹرٹل  
 گائیڈ عضلہ۔ ہار جاکے کنڈائل کے پیچھے کی طرف آشی اس می اے شس آڈی ٹوی اس اور اندر کی طرف ٹل  
 ای اہوتا ہے۔ اسی واسطے ان مقامات کی بیماریوں میں یہ جوڑ بھی مادی ہو سکتا ہے۔

حرکات اس جوڑ میں پانچ ہوتی ہیں: ڈی پرسن (۳) آکی ویشن (۳) پروٹریکشن  
 (۴) ری ٹریکشن دھالیٹرل موشن۔ ان مختلف حرکتوں کے ذریعہ کھانا دانٹوں کے  
 درمیان چبایا جاتا ہے۔ ڈی پرسن آڈی جا۔ جڑے کا وزن۔ پے ٹرنز ڈای کیسٹرک۔ مائی  
 لو ہائیڈ۔ گی نا بو ہائیڈ۔ اسکی ویٹرز آف دی جا (منہ کا بند کرنا)۔ ٹیپورل۔ سے سی ٹرا انٹرٹل  
 ٹری گائیڈ۔ پروٹریکشن اکسٹرنل ٹیری گائیڈ۔ سے سی ٹری ٹریکشن۔ سے سی ٹری ٹیپورل۔

لیٹرل موشن۔ دونوں کنٹرل ٹیری کا ٹیڈ عضلات کے ذریعہ ہوتی ہے۔ اگر مہنہ کو تھوڑا کھولا جاوے

تو جڑے کے دونوں کنڈائل مہنہ کڑیوں کے

گلی ٹائیڈ نشیب کے سامنے آجاتے ہیں

اور اگر مہنہ بخوبی کھولا جاوے۔ تو

دونوں کنڈائل مہنہ کڑیوں کے اسی ہی من

شی آ آر ٹی کیولرس پر آجاتے ہیں اگر

حد سے زیادہ مہنہ کھولا جاوے جیسا

کہ گاہے گاہے لینے پر واقع ہوتا ہے۔ تو

کنڈائل جوڑ میں سے اکڑ کر زائگو میٹیک



فاسا میں آجاتے ہیں۔ اس جگہ سے اکڑے ہوئے کنڈائل کو ٹپل۔ سے سی ٹرا اور انٹرل ٹیری کا میڈ

عضلات اوپر کی طرف کھینچ لیتے ہیں۔ اسی واسطے مریض کا مہنہ ڈسلو کے شن میں بند نہیں ہو سکتا

اور انٹر آر ٹی کیولرفی بروکارٹی لیج بھی کنڈائل کے ہمراہ رہتے ہیں۔ ڈسلو کے شن کو ری ڈیوس کرتے وقت

(یعنی اکڑے ہوئے جڑے کو چڑھاتے وقت) انگوٹھوں کے ذریعہ مولر دانتوں کو نیچے کی طرف دباتے ہیں۔

تاکہ جڑے کے نیچے کی طرف آنے سے کنڈائل زائگو میٹیک آرچ کے نیچے سے نکل آدیں۔ جڑے کو نیچے کی

طرف دبانے کے بعد سمعی سس مشائی کو سامنے کی طرف لاتے ہیں۔ تاکہ کنڈائل پیچھے کی طرف جا کر

گلی ٹائیڈ فاسا میں اپنی جگہ پر جا بیٹھیں :

سٹرنو کلیڈل سرجی کل انالومی۔ یہ جوڑ جلد کے نزدیک ٹرے گس اور سے اے ٹس آڈی ٹوری

اس اکس ٹرنس کے سامنے اور سے سی ٹر عضلہ کے پچھلے کنارے سے پیچھے کی طرف ہوتا ہے۔ جڑے کو کتر

دینے پر اس کا کنڈائل اونگلی کو ہلتا ہٹوا محسوس ہوتا ہے۔ اور مہنہ کو زور سے کھولنے پر کنڈائل کے

پیچھے کی طرف اس جوڑ کے برابر گڑھا محسوس ہوتا ہے۔ اس جوڑ کا کیشپول ڈسلو کیشن کے وقت سامنے

سطح کے برابر تپلا ہونے کے باعث پھٹ جاتا ہے۔ اور اس جوڑ کا مرف فارورڈ ڈسلو کیشن

ہی ہوا کرتا ہے۔ اس جوڑ کی بیماری میں بچے ہمہ۔ ای آکٹس کی بیماری ہو سکتی ہے۔  
 شرائطیں اس جوڑ میں عموماً ٹمپورل مل منجی ال۔ اے سنڈنگ نے ربجی ال شریاؤں سے۔  
 اور گاہے انٹرل مگزلری اور پوسٹری آر آر کیولر شریاؤں سے بھی آتی ہیں۔ اعصاب آر کی کو مپو  
 عصبے اور ان ٹی ری ار مگزلری عصب کی نئی مرک شاخ سے آتے ہیں۔

### Costo vertebral articulation

کاسٹوورٹی برل آر ٹی کیولے شن پسلیوں کا مہروں کے ساتھ جوڑ

ان جوڑوں کی دو جماعتیں ہیں (۱) پسلیوں کے ہیڈ کا مہروں کی باڈی کے ساتھ جوڑ (۲) پسلیوں کی  
 گردن اور ٹیو برکل کا مہروں کی ٹرنس ورس پراسٹر کے ساتھ جوڑ

### Central articulation پسلی کے ہیڈ کا مہرے کی باڈی کے ساتھ جوڑ

یہ جوڑ آر ٹی وڈی ال قسم کے ہیں۔ عموماً اس قسم کے ہر ایک جوڑ کے متعلق تین لگیمنٹ اور دو سائی  
 نوڈی ال ممبرین ہوتے ہیں۔ انٹیری ار کاسٹوورٹی برل لگیمنٹ جسکو ٹیل لگیمنٹ بھی کہتے ہیں  
 پسلی کے ہیڈ کو دو مہروں اور ان کے درمیان والی ورٹیبرل ڈسک کے ساتھ ملاتا ہے۔ اس لگیمنٹ کے تین حصے  
 ہوتے ہیں۔ اوپر والا حصہ پسلی کے ہیڈ کی ساہمنی سطح کے اوپر کے کنارے شروع ہو کر اوپر کے مہرے کی باڈی پر  
 ختم ہوتا ہے۔ نیچے کا حصہ پسلی کے ہیڈ کی ساہمنی سطح کے زیریں کنارے سے شروع ہو کر نیچے کے مہرے کی  
 باڈی پر ختم ہوتا ہے۔ درمیان والا حصہ سب سے چھوٹا ہوتا ہے۔ اور پسلی کے ہیڈ کی ساہمنی سطح سے  
 شروع ہو کر آٹھ طور پر اندر کی طرف جاتا ہوا انٹروورٹی برل ڈسک پر ختم ہوتا ہے۔ اس لگیمنٹ کے سامنے  
 سپے تے ٹک مقوڑے سک گینگ لی ان۔ پلورا اور دہنی طرف علاوہ ان کے دنیا ایزی گاس میجر ہوتا ہے  
 اس لگیمنٹ کے پیچھے کی طرف انٹروورٹی برل لگیمنٹ اور سائی نوڈی ال ممبرین ہوتا ہے۔ پہلی۔ دسویں  
 گیارہویں اور بارہویں پسلیوں کے متعلق یہ لگیمنٹ ٹھیک طور پر تین حصوں پر منقسم نہیں ہوتے۔  
 لیکن پہلی پسلی کے این ٹی ٹی ار لگیمنٹ کے چند ریشے گردن کے اخیر مہرے پر ختم ہوتے ہیں۔  
 کیپ شولر لگیمنٹ پتلا اور ڈھیلا ہوتا ہے۔ اور اس جوڑ کی ہڈیوں کی انجمالی سطحوں کو تھیلی

شکل نمبر ۱۲۲ کی طرح گہرے رکھتا ہے ساہنے کی طرف یہ ٹیل لیٹ لگینٹ کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ اور دیگر حصوں کی نسبت جوڑے اور پادریچے کی طرف خوب نمایاں ہوتا ہے انٹر آرٹی کیولر لگینٹ چوڑا اور چھوٹا ہوتا ہے۔ اور پسلی کے ہیڈ کے دو اہتمامی رُخوں کے درمیان والے برج سے شروع ہو کر انٹرو آرٹی برل ڈسک پر ختم ہوتا ہے۔ اس لگینٹ کے باعث اس جوڑے میں جیسے ہو جاتے ہیں۔ اور ہر ایک حصہ میں علیحدہ علیحدہ ساٹی نوڈی ال ممبرین رہتا ہے۔ چونکہ پسلی۔ دسویں۔ گیارہویں اور بارہویں پسلیاں صرف ایک ہی مہرے کے ساتھ ملتی ہیں۔ اس واسطے ان کے کاسٹورٹی برل جوڑوں میں یہ لگینٹ نہیں ہوتے۔ اور انہیں ساٹی نوڈی ال ممبرین ہی ایک ہی تہہ میں حرکات ان جوڑوں میں اسی ڈیشن۔ ڈی پرشن۔ پروڈرے کشن اور ری ٹرے کشن نامی چار حرکتیں ہوتی ہیں۔ پہلی پسلی کا یہ جوڑہ عنقریب بالکل غیر متحرک ہوتا ہے۔ دوسری پسلی کا یہ جوڑہ قلیل متحرک ہوتا ہے تیسری پسلی سے بارہویں پسلی تک حرکت بتدریج بڑھتی جاتی ہے۔ عورتوں کی پسلیاں مردوں کی پسلیوں کی نسبت زیادہ متحرک ہوتی ہیں۔

شعرا میں ان جوڑوں میں انٹر کاسٹل شریاؤں کے اور اعصاب ٹائلس پائیل اعصاب کے ساہنے حصوں آتے ہیں۔

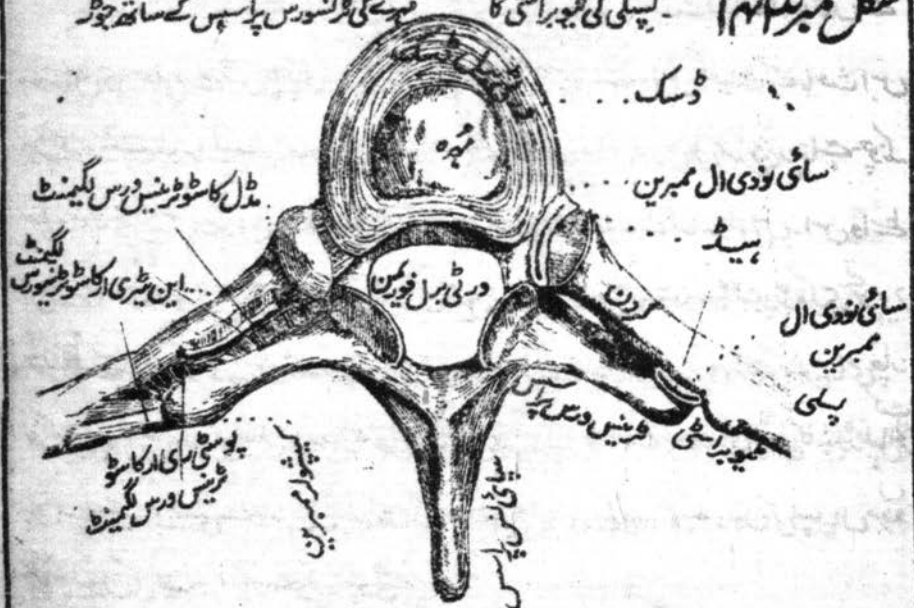
پسلیوں کی گردن اور ٹیوبیکل کامہروں کی ٹرنس ورس پراسٹر کے ساتھ جوڑ

### Costo Transverse articulation

یہ جوڑہ آرتھروڈی ال قسم کے ہیں۔ اور ہر ایک جڑ میں عموماً ایک ساٹی نوڈی ال ممبرین اور چار لگینٹ ہوتے ہیں۔ این ٹری آرکاسٹو ٹرنس ورس لگینٹ چوڑا اور مضبوط ہوتا ہے



اور ایک پسلی کی گردن کے اوپر کے کنارے سے شروع ہو کر ترچھے طور اور باہر کی طرف جاتا ہوا پسلی کے عین اوپر والے مہرے کے ٹرنس ورس پراسس کے زیریں کنارے پر ختم ہوتا ہے۔ اس لگیمینٹ کا زیریں سرا چڑا ہوتا ہے۔ اس لگیمینٹ کے سامنے اسٹرکچرل عروق اور عصب۔ پیچھے لائی سیس ڈار ساڈی عضلہ۔ اندر کی طرف اسٹرکچرل عروق اور عصب کے گزر کا سوراخ۔ اور باہر کی طرف اسٹرکچرل اسٹرکچرل عضلہ کا اپانیوروسس رہتا ہے۔ پہلی اور بارہویں پسلیوں کے متعلق یہ لگیمینٹ نہیں ہوتے۔ **مڈل کاسٹو ٹرنس ورس لگیمینٹ (انٹراشی اس لگیمینٹ)** چھوٹا اور مضبوط ہوتا ہے۔ اور پسلی کی گردن کی کچھلی ناہموار سطح سے شروع ہو کر پسلی کے جوڑ ملنے والی ٹرنس ورس پراسس کی سامنی **شکل نمبر ۱۴۱**۔ پسلی کی ٹیو براستی کا مہرے کی ٹرنس ورس پراسس کے ساتھ جوڑ



سطح پر ختم ہوتا ہے۔ گیارہویں اور بارہویں پسلیوں کے یہ لگیمینٹ برائے نام ہوتے ہیں۔ **پوسٹیریئر کاسٹو ٹرنس ورس لگیمینٹ** چھوٹا۔ موٹا اور مضبوط ہوتا ہے۔ اور مہر کی ٹرنس ورس پراسس کی چوٹی سے شروع ہو کر پسلی کے ٹیو برکل کے ناہموار حصہ پر ختم ہوتا ہے۔ گیارہویں اور بارہویں پسلیوں پر یہ لگیمینٹ نہیں ہوتے۔ **کیپ شولر لگیمینٹ** پسلی کے ٹیو برکل اور مہرے کی ٹرنس ورس پراسس کے انفالی رخ کے گرد یقینی کی طرح لگا رہتا ہے۔ اس لگیمینٹ کے اندر اس جوڑ کا سائی نودی ال ممبرین

ہوتا ہے۔ گیارہویں اور بارہویں پسلیوں پر یہ لگیمینٹ نہیں ہوتے۔

حرکات۔ ان جوڑوں میں صرف گلائیڈنگ موشن ہوتی ہے۔

شرائیں۔ ان جوڑوں میں انٹرکاسٹل اور پوٹری ری اسپائل شریاٹوں سے آتی ہیں۔ اور اعصاب ڈارسل  
خانی اعصاب کے سامنے حصوں سے آتے ہیں۔

### Chondro sternal articulation

کانڈرو سٹرنل آرٹی کیولیشن پسلیوں کی کڑیوں کا سٹرنم کے ساتھ جوڑ

یہ جوڑا آرتھروڈی ال قسم کے ہیں لیکن پہلی پسلی کا یہ جوڑی نارٹھروس قسم کا ہوتا ہے۔ اس قسم کے

ہر ایک جوڑے میں تین لگیمینٹ ہوتے ہیں این ٹی آر کانڈرو سٹرنل لگیمینٹ چوڑا اور جھلی کی مانند

پتلا ہوتا ہے۔ اور ہر ایک سچی پسلی کی کڑی کے سٹرنل سکر کی ساہمنی سطح سے شروع ہو کر سٹرنم کی ساہمنی سطح

پر ختم ہوتا ہے۔ ہر ایک لگیمینٹ کے اوپر والے ریشے اوپر کی طرف نیچے والے ریشے نیچے کی طرف۔ اور میان

والے ریشے آٹھے طور پر انڈر کیٹرف رواں ہوتے ہیں۔ ایک طرف کے لگیمینٹ کے ریشے دوسری طرف کے

لگیمینٹ کے ریشوں کے ساتھ۔ اور کیٹوری س میجر عضلے کے اپانیوروس کے ساتھ ملے رہتے ہیں۔ پو

ار کانڈرو سٹرنل لگیمینٹ این ٹی ری آر کانڈرو سٹرنل لگیمینٹ کی نسبت پتلے اور خوب نمایاں ہوتے

ہیں۔ ہر ایک لگیمینٹ کے ریشے ہر ایک سچی پسلی کی کڑی کی کچھلی سطح سے شروع ہو کر سٹرنم کی کچھلی سطح

پر ختم ہوتے ہیں۔ کیپ شولر لگیمینٹ سٹرنم اور سچی پسلیوں کی کڑیوں کی جائے اتصال کے گرد جھلی

کی طرح لگے رہتے ہیں۔ یہ لگیمینٹ بہت ہی پتلے ہوتے ہیں۔ اور اپنے اپنے جوڑے این ٹی ری آر کانڈرو

سٹرنل اور پوٹری ری آر کانڈرو سٹرنل لگیمینٹ کے ساتھ ملے رہتے ہیں۔ سائی نوڈی ال ممبرین

پہلی پسلی کی کڑی بلا واسطہ سائی نوڈی ال ممبرین سٹرنم کے ساتھ ملتی ہے۔ دوسری پسلی کی کڑی

انٹر آرٹی کیولر لگیمینٹ کے ذریعے نیو بری ام اور گلائیڈی اوس کے درمیان والی جھلی کے ساتھ ملتی

ہے۔ اور اس جوڑے میں دو سائی نوڈی ال ممبرین ہوتے ہیں تیسری پسلی کی کڑی کے اس جوڑے میں بھی

دو سائی نوڈی ال ممبرین ہوتے ہیں۔ لیکن چوتھی پانچویں چھٹی اور ساتویں پسلیوں کی کڑیوں کے

ان جوڑوں میں صرف ایک ایک ساٹی نوڈی ال ممبرین ہوتا ہے۔ بڑھاپے میں پسلیوں کی کڑیوں میں استخوانی مادہ پیدا ہونے کے باعث یہ جوڑے معدوم بھی ہو جاتے ہیں۔ کاسٹوزی فائیڈ لگمینٹ اس لگمینٹ کے ریشے ساتویں اور گٹھ ہے چھٹی پسلی کی کڑی کی سامنی سطح سے شروع ہو کر انسی فام کارٹی لیج پر ختم ہوتے ہیں۔ حرکات ان جوڑوں میں خفیف سی آگے وکشن اور ڈی پرن حرکتیں ہوتی ہیں۔ شرائین ان جوڑوں میں انٹرنل میمری شریان سے اور اعصاب اپرائنٹر کاسٹل اعصاب سے آتے ہیں۔

### Inter chondral articulation:

#### پسلیوں کی کڑیوں کا باہمی جوڑ

چھٹی ساتویں اور آٹھویں پسلیوں کے کڑیوں کے زیریں کنارے اپنی اپنی نیچے والی پسلی کی کڑی کے اوپر کے کنارے کے ساتھ ایک بیضوی رخ کے ذریعہ جوڑے ہیں۔ ان جوڑوں کے گرد کیپ شولر لگمینٹ لگا ہوتا ہے جس کی اندرونی سطح کو ساٹی نوڈی ال ممبرین استر کرتا ہے۔ متذکرہ بالا پسلیوں کی کڑیوں کی اندرونی اور باہر والی سطحوں کے درمیان انٹر کانسڈرل لگمینٹ نامی باہا حائل رہتے ہیں۔ گاہے پانچویں پسلی کی کڑی اور شان دونوں درناؤں پسلی کی کڑی بھی اپنے نیچے والی کڑی کے ساتھ بیضی رخ کے ذریعہ ملتی ہے۔ مگر عموماً یہ دونوں کڑیاں باہمی ریشوں کے ذریعے دیگر کڑیوں کے ساتھ جڑی رہتی ہیں۔ کبھی کبھی متذکرہ بالا جوڑے معدوم بھی ہوتے ہیں۔

شرائین ان جوڑوں میں انٹرنل میمری شریان سے اور اعصاب اپرائنٹر کاسٹل اعصاب سے آتے ہیں۔

### Costo chondral articulation

#### کاسٹو کانسڈرل آرٹی کیولیشن پسلیوں کا اپنی کڑیوں کے ساتھ جوڑ

ہر ایک پسلی کی کڑی کا باہر والا سرا پسلی کے سٹرنل سر کے نشیب میں پیری آسٹم کے ذریعہ قائم رہتا ہے۔

#### Sternal joints سٹرنم کے ٹکڑوں کے باہمی جوڑ

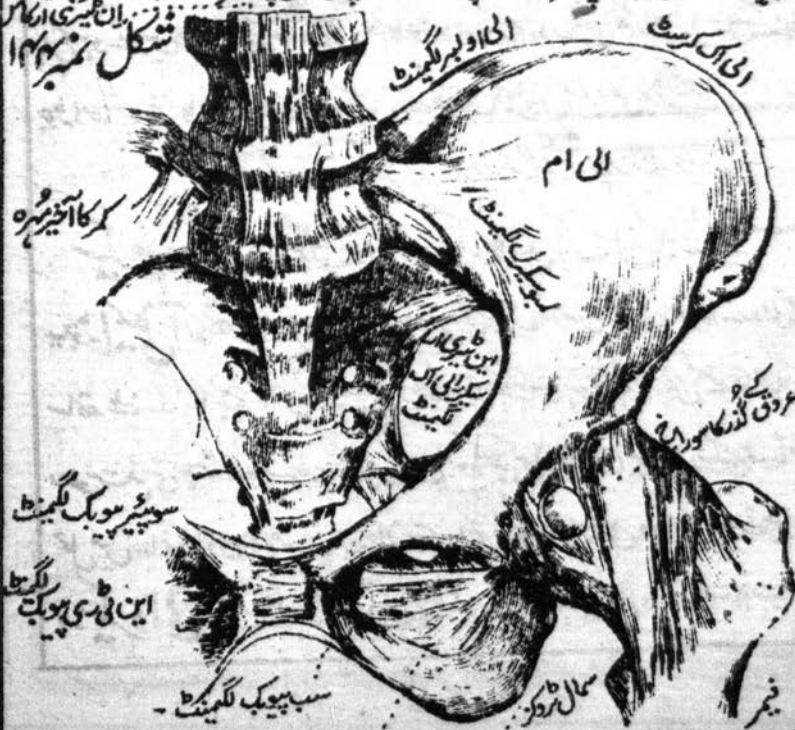
سٹرنم ہڈی کے سے نیو بری ام اور گلیڈی اولس حصوں کے درمیان انٹر آرٹی کیولر کارٹی لیج ہوتی

ہے۔ لیکن بڑھاپے میں یہ کڑی ہڈی بننے کے باعث معدوم ہو جاتی ہے۔ سٹریم کے تینوں ٹکڑے دو لگ بھگ کے ذریعہ آپس میں جڑے رہتے ہیں۔

این ٹیڑی ارسٹرئل لگیمینٹ سٹرئم کی سامنی سطح پر ہوتا ہے۔ اور اسکا ذریعہ سرعہ بہت بڑا ہوتا ہے۔ اس لگیمینٹ لگیمینٹ کے ریشے دو نوجانب این ٹیڑی ارکانڈرو سٹرئل لگیمینٹ کے ساتھ اوپر کوئی بس میجر عضلوں کے اپانیوروس کے ساتھ ملے رہتے ہیں۔ پوسٹی ری ارسٹرئل لگیمینٹ این ٹیڑی ار لگیمینٹ کی طرح سٹرئم کی کچلی سطح پر لگا رہتا ہے۔

مہروں کے ستون کا پیڈ وکے ساتھ جوڑ

یہ جوٹا مینی آرٹھروسس قسم کا ہے۔ اس کے ساتھ مہوں کا کاسن این ٹی ٹری آرٹھریٹس اور  
چھپے کاسن پوسٹی رسی آرٹھریٹس ہوتا ہے۔ سیکرم اور کمر کے آخری ٹہرے کے درمیان انٹر ورتی برل ڈسک  
کمر کے آخری ٹہرے کی لے می نیز اور سیکرل کینال کے چھپا کناروں کے درمیان لگے مناسبتیلے واسکرم  
اور کمر کے آخری ٹہرے کی آر ٹی کیولر پراسٹر کے گرد کیشپولر لگیمینٹ۔ سپائیٹس پراسٹر کے درمیان انٹر سپائیٹس  
ای ای اس کسٹ ای ای او لبر لگیمینٹ



انی و فیمل لگیمینٹ ایسٹور پیٹر ممبرین



اور سوپا سپائی لنس لگینٹ۔ اور علاوہ ان لگینٹس کے ذیل کے لگینٹ بھی اسی جوڑے کے متعلق پائے جاتے ہیں  
**لمبو سیکرل لگینٹ** چھوٹا موٹا اور مثلث شکل کا ہوتا ہے۔ اور مکر کے آخری مہرے کی ٹرنس ورس  
 پراسس کے زیریں کنارے اور ساہمی سطح سے شروع ہو کر ترچھے طور پر باہر کی طرف جاتا ہوا سیکرل کی  
 لیٹرل سرفیس پر ختم ہوتا ہے۔ اور این ٹی ربی اریکروائی اک لگینٹ کے ساتھ ملتا رہتا ہے۔ اس لگینٹ  
 کے سامنے سواس عضلہ رہتا ہے۔ **الی اولمبر لگینٹ** شکل میں مثلث ہوتا ہے۔ مکر کے آخری مہرے  
 کی ٹرنس ورس پراسس کی چوٹی سے شروع ہو کر سکر والی اک جوڑے کے سامنے سے آڑے طور پر گزرتا  
 ہوا الی اک کرسٹ پر ختم ہوتا ہے۔ اس کا اندوا لاسر موٹا اور تنگ۔ لیکن باہر والا سرا چوڑا اور پتلا  
 ہوتا ہے۔ اس کے سامنے سواس عضلہ پیچھے ملٹی فائیڈس سپائی ٹی اور ای رکر سپائی ٹی عضلات اور  
 اوپر کی طرف کو اڈرے لنس لمبورم عضلہ ہوتا ہے۔

**شرائیں**۔ اس جوڑے میں لیٹرل سیکرل۔ الی اولمبر اور آخری لمبر شرایوں سے اور اعصاب سم  
 پی تے مک عصب اور چوتھے اور پانچویں سپائی ٹی لمبر اعصاب سے آتے ہیں۔

### پیٹھ کی ہڈیوں کے جوڑے

پانچ ہوتے ہیں (۱) سیکرل اور الی ام کا جوڑہ (۲) سیکرل اور اسکی ام کا جوڑہ (۳) سیکرل اور کاکس کا  
 جوڑہ (۴) پیوینیز کا جوڑہ (۵) کاکسکس کے مختلف ہنگروں کا باہمی جوڑہ۔

### Sacro Iliac joint

#### سیکرل اور الی ام کا جوڑے یعنی سیکر والی اک سن کا ٹروسس

یہ جوڑا ایفنی آرٹھروسیس قسم کا ہے۔ سیکرل کی لیٹرل سرفیس کے الی ام کی اندوا لی سطح کے پچھلے حصے کے  
 ساتھ ملنے سے بنتا ہے۔ اس جوڑے میں دو غصرونی چکتیاں ہوتی ہیں۔ جن کے درمیان زرد رنگ کی  
 رطوبت رہتی ہے۔ اور یہ رطوبت بچپن میں اور کبھی کبھی جوانوں میں بھی لیکن عموماً مستون کے حالت  
 حمل میں سائی فودی ال ممبر بن جاتی ہے۔ اس جوڑے کے متعلق دو رہا ہوتے ہیں۔ این ٹی ربی  
 اریکروائی اک لگینٹ اس جوڑے کے سامنے رہتا ہے۔ اور بہت پتلا ہوتا ہے۔ پوسٹی ربی

ارسیکروالی اک لگیمینٹ مضبوط ہوتا ہے۔ اور سیکرم اور ام ہڈیوں کے کچیلے عمیق نشیبوں پر لگا رہتا ہے۔ اور اس کے ریشے مفصلہ ذیل طریق پر منقسم ہوتے ہیں اس کے اوپر والے دو مضبوط کچر سیکرم کی کچیلی سطح کے پہلے اور دوسری ٹرنس ورس ٹیو برکل سے شروع ہو کر اگلے طور پر ام کی اندر والی سطح کے کچیلے ناہموار حصے پر ختم ہوتے ہیں۔ تیسرا کچھا سیکرم کی کچیلی سطح کے تیسرے ٹرنس ورس ٹیو برکل سے شروع ہو کر ام کی پوٹی ری ار سوپی ری ار سپائی لنس پراسس پر ختم ہوتا ہے۔ اس حصہ کو اولیک سیکروالی لگیمینٹ بھی کہتے ہیں۔

شرائیں۔ اس جوڑ میں گلوٹی ٹال۔ الی اولبر اور سیکرل شریانوں سے اور اعصاب سوپی ری ار گلوٹی ال عصب۔ سیکرل پلکس اور آب ٹیورے طر عصب سے آتے ہیں۔

سرجی کل انالومی یہ جوڑ پوٹی ری ار سوپی ری ار سپائی لنس پراسس کے برابر ہوتا ہے اس جوڑ کی بیماری میں مریض کو بیٹھے اور چلتے وقت درد ہوتا ہے۔ چونکہ اس جوڑ کے سامنے سے لمبو سیکرل کارڈ اور آب ٹیورے طر عصب گزرتا ہے۔ اسی واسطے اس جوڑ کی بیماری کے وقت مریض شکل نمبر ۱۲۵

کو جانگ پر بھی درد

ہوتا ہے۔ اگر اس جوڑ

میں پیپ ٹر جاوے تو

پیپ عموماً ساہنے گیمینٹ

کو بہاؤ کر نکلا کرتی ہے

پوٹی ری ار لگیمینٹ

مضبوط ہوتا ہے۔ کراں

کی مضبوطی کے باعث اس

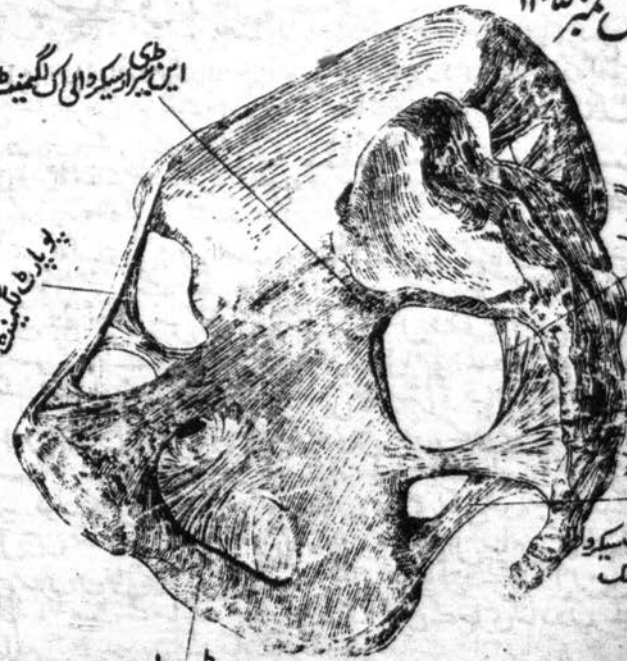
جوڑ کا دسلو کے شن

نہیں ہو سکتا۔

ایں ٹیو برکل والی اک لگیمینٹ

پیپ ٹر لگیمینٹ

ایسپورٹ بر مبرین



گٹ سیکرل

سماں سیکرل

گٹ سیکرل

*Sacrospinatus* لیگمنٹ سیکرم اور اسکی ام کے لیگمنٹ  
 تعداد میں دو ہوتے ہیں (اگر گریٹ سے کروشیٹاک لیگمنٹ اس کو پوٹھری اسیکریٹو  
 ملک لیگمنٹ بھی کہتے ہیں۔ یہ رباط جسامت میں پتلا اور چوڑا اور شکل میں مثلث ہوتا ہے۔ اوپر ٹوکے  
 نیچے اور پیچھے کی طرف واقع ہوتا ہے۔ دونوں سروں کی نسبت اس کا وسطی حصہ تنگ ہوتا ہے  
 چوڑے سرے کے ذریعہ یہ امی ام کی پوٹھری ری ارا ان فی ری اریٹائی لنس پراسس سیکرم کے چوتھے  
 اور پانچویں ٹرنس ورس ٹیو برکل سیکرم کے جانبی کنارے کے زیریں حصہ اور کاک سس سے  
 شروع ہوتا ہے۔ اور نیچے باہر اور سامنے کی طرف جا کر اسکی ام کی ٹیو برٹھی کے اندر کی طرف ختم ہوتا  
 ہے۔ اس رباط کی اُس شاخ کو جو اسکی ال ٹیو برٹھی سے شروع ہو کر اسکی ام کی ریمس کے اندر  
 کی طرف ختم ہوتی ہے۔ فالسی فارم لیگمنٹ (*mm. n. n. n.*) کہتے ہیں۔ فالسی فارم  
 لیگمنٹ کے آزاد مقرر کنارے پر آب ٹیورے ٹرٹے شیا کے لگنے سے انٹرٹل پیوڈک عروق اور عصب کی  
 حفاظت کے لئے ایل کاکس کینا لٹائی نائی بن جاتی ہے۔ اس رباط کی ایک سطح پے ری نی ام کی  
 طرف اور دوسری سطح آب ٹیورے ٹرانسٹرنس عضلہ کی طرف رہتی ہے۔ اس رباط کی کچلی سطح  
 سے گلوٹی اس میگوسی مس عضلہ شروع ہوتا ہے۔ اور اس کے سامنے کی سطح سال سیکروشیٹاک لیگمنٹ  
 سے ملتی رہتی ہے۔ اس کا اوپر کا کنارہ سال سیکروشیٹاک فورمین کو محدود کرتا ہے۔ اور زیریں کنارہ  
 پے ری نی ام کی حد بناتا ہے۔ کاک سی جی اس عصب اور شیٹاک شریان کی کاک سی جی ال شاخ  
 اس رباط کو چھید کر گذرتی ہے۔ چونکہ اس کا زیریں سرا بائی سس عضلہ کی لنس کے ساتھ  
 ملا رہتا ہے۔ اس واسطے سلفی حکما اس کو بائی سس کی لنس کا بھڑاؤ خیال کرتے ہیں۔  
 سال سیکروشیٹاک لیگمنٹ جس کو این ٹی ری اریٹو شیٹاک لیگمنٹ بھی کہتے ہیں  
 جسامت میں پتلا اور شکل میں مثلث ہوتا ہے۔ اس کا ٹوکیلا سرا اسکی ال سپاین کے ساتھ اور  
 چوڑا سرا گریٹ سیکروشیٹاک لیگمنٹ کے سامنے سیکرم اور کاک سس کے جانبی کناروں کے  
 ساتھ لگا رہتا ہے۔ اس کے سامنے کاک سی جی اس عضلہ پیچھے گریٹ سیکروشیٹاک لیگمنٹ۔

انٹرنل پیوڈک عصب اور عروق ہوتے ہیں۔ اس رباط کے اوپر کانارہ گریٹ سیکر و شیاٹک فیکس کی ذریعہ حد بناتا ہے۔ اور زیریں کنارہ سمال سیکر و شیاٹک فوسے من کی بناوٹ میں شامل ہوتا ہے واضح ہو کہ متذکرہ بالا دونوں لگیمینٹ الی ام کے سیکر و شیاٹک ناچر کو فورمین بنادیتے ہیں۔ سوپی ری ازی گریٹ سیکر و شیاٹک فورمین نامی سوراخ کے ساہنے اور اوپر کی طرف آسانی نامی ٹم کا پچھلا کنارہ پچھے کی طرف گریٹ سیکر و شیاٹک لگیمینٹ۔ اور نیچے کی طرف سمال سیکر و شیاٹک لگیمینٹ ہوتا ہے۔ پری فارمس عضلہ کے باعث جو اس سوراخ کے راستے پیڈوسے باہر آتا ہے۔ اس سوراخ کے دو حصے ہو جاتے ہیں۔ اس عضلہ کی اوپر کی سطح کے برابر گلوٹی ال عروق۔ سوپی ری اری گلوٹی ال عصب اور پری فارمس عضلہ کی زیریں سطح کے برابر شیاٹک عروق اور اعصاب۔ انٹرنل پیوڈک عصب اور عروق اور سیکرل پلکس کی مسکیور شاخیں اس سوراخ کے راستے پیڈوسے باہر آتی ہیں۔ سمال یا ان فی ری اری سیکر و شیاٹک فورمین نامی سوراخ کے ساہنے ٹیو براسکی آئی۔ اوپر اسکی ال سپاین اور سمال سیکر و شیاٹک لگیمینٹ اور پچھے گریٹ سیکر و شیاٹک لگیمینٹ ہوتا ہے۔ اس سوراخ کے راستے آب ٹیورس ٹرانٹرنس عضلہ کی نس پیڈوسے باہر آتی ہے۔ اور انٹرنل پیوڈک عصب انٹرنل پیوڈک عروق اور آب ٹیورس ٹرانٹرنس عضلہ کا عصب اس سوراخ کے راستے پیڈو کے اندر جاتے ہیں

Joint سے کرم اور کاکس کا جوڑ *Sacrobovrygeal*

یہ جوڑ ایمنی آرٹھروسس قسم کا ہے۔ اور اس میں بھی بہروں کے جوڑوں کی طرح چار لگیمینٹ اور ایک ڈسک ہوتا ہے۔ این ٹی ری اری سیکر و کاک سی جی ال لگیمینٹ اس جوڑ کے ساہنے ہوتا ہے۔ اور اس جوڑ کی ہڈیوں پے ری آس ٹی ام کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ پوسٹی ری اری سیکر و کاک سی جی ال لگیمینٹ جوڑا اور سفید رنگ کا ہوتا ہے۔ اور سیکرل کینال کے زیریں سوراخ کے کناروں سے شروع ہو کر کاکس کی پچھلی سطح پر ختم ہوتا ہے۔ یہ لگیمینٹ سیکرل کینال کی پچھے والی دیوار کو مکمل کرتا ہے۔ اس کے اوپر



ریشے عمیق ریشوں کی نسبت لمبے ہوتے ہیں۔ اس لگیمینٹ کے سامنے ارکناٹا ممبرین اور سیکرم اور  
 کاک سکس ہڈیوں کی پچھلی سطح اور اس لگیمینٹ کے پیچھے گلوٹی اس میکیسی عضلہ ہوتا ہے لیٹرل  
 سیکروکاک سی جی ال لگیمینٹ سیکرم کے لیٹرل اینگل سے شروع ہو کر کاک سکس کی ٹرنش میں  
 پراسس پر ختم ہوتی انٹر آرٹی کیولر لگیمینٹ دو نوڈیوں کے کارنیو کے درمیان لگے رہتے  
 ہیں۔ انٹر آرٹی کیولر فایبر و کارٹی لیج اس جٹ کی چلتی جاتی کناروں کی نسبت سامنے اور  
 پیچھے کی طرف موٹی اور درمیان میں سخت ہوتی ہے۔ مستورات کے حالت حمل میں اس جوڑے کا اندر  
 سائی نودی ال ممبرین بھی پایا جاتا ہے۔

کاک سکس ہڈی کے گل ہنکر سے این ٹی ری اور پوٹی سی اور سیکروکاک سی جی ال لگیمینٹ کے ذریعہ  
 آپس میں ملے رہتے ہیں۔ اور کاک سکس کے مختلف ٹکڑوں کے باہمی جوڑوں میں بھی جھوٹی جھوٹی  
 چلتیاں ہوتی ہیں۔ مردوں میں یہ جوڑ جوائی تک استخوانی مادہ کے پیدا ہونے کے باعث معدوم ہو جاتے  
 ہیں۔ لیکن عورتوں میں یہ جوڑ بڑھاپے تک قائم رہتے ہیں۔

حرکات۔ ان جوڑوں میں قدرے فلکشن اور اکسٹنشن حرکتیں ہوتی ہیں۔  
 شرائیں ان جوڑوں میں لیٹرل سیکرل اور سٹل سیکرل شریانوں سے اور اعصاب  
 تیسرے جوڑے۔ پانچویں سیکرل اعصاب اور کاک سی جی ال عصب سے آتے ہیں۔

سرجی کل انالومی کاک سکس کا ڈسلوکیشن عموماً فائدہ مند ہوتا ہے۔ اس ہڈی کے جوڑوں  
 کی بیماری میں مریض کو چلتے پھرتے اور براز خارج ہے۔ اس میں دو غصرونی چلتیاں نظر آتی ہیں  
 کرتے وقت درد ہوتا ہے۔



*Symphysis Synchondrosis*

سم نے سس پوئس پیو سینز کا جوڑ

یہ جوڑا یعنی آرٹھروسیس قسم کا ہے۔ اور

آسان نامی نے ٹم ہڈیوں کے سم نے سس پوئس

کے آپس میں ملنے سے بنتا ہے۔ اس جوڑ کے متعلق چار رباط اور دو غفرونی چکتیاں ہوتی ہیں۔  
 این ٹی ری اریو ایک لگیمینٹ کے ریشوں کے کئی طبق ہوتے ہیں۔ جو پیو ایک ہڈیوں کی سامانی  
 سطحوں پر چسپاں رہتے ہیں۔ اس رباط کے اوپلے ریشے ترچھے لیکن عمیق ریشے آٹے ہوتے ہیں۔  
 اس رباط کے اوپر کے طبق کے ریشے اکسٹرنل او بلیک عضلہ کی اپانیورسوس اور کسٹل ٹیڈ کانس کے ساتھ  
 اور زیریں طبق کے ریشے اس جوڑ کے ڈسک کے ساتھ ملے رہتے ہیں۔ پوسٹی ری اریو ایک لگیمینٹ  
 پٹلا ہوتا ہے۔ اور جوڑ کے پچھلی طرف رہتا ہے۔ سو پی ری اریو ایک لگیمینٹ اس جوڑ کی دو  
 ہڈیوں کی اوپر کی سطح پر ہوتا ہے۔ سب پیو ایک لگیمینٹ رنگت میں زرد شکل میں مثلث اور  
 موٹا ہوتا ہے۔ اور محراب کے طور اس جوڑ کی زیریں سطح پر پیو ایک آپج کے برابر لگا رہتا ہے اس  
 لگیمینٹ کے دونوں سرے پوینز کی ریماری کے ساتھ اور وسطی حصہ اس جوڑ کی چکتی کے ساتھ چسپاں  
 رہتا ہے۔ انٹر آری کیولر فایبر و کارٹی لیج اس جوڑ کے درمیان بیضوی شکل کی دغفرونی  
 چکتیاں ہوتی ہیں۔ اور ہر ایک چکتی اپنی اپنی طرف کے سمفی سس کے ساتھ چسپاں رہتی ہے ان  
 چکتیوں کی باہر والی سطح کی بلندیاں سمفی سس پیو بس کے نشیوں میں پیوست رہتی ہیں۔ ان  
 چکتیوں کے درمیان خاص کر جوڑ کے اوپر اور پچھے کی طرف قدرے فاصلہ ہوتا ہے جو جوڑ میں ہوتا ہے  
 آب ٹیور کے لگیمینٹ یہ فای برس پڑہ آب ٹیورے طرف زمین کے کنارے سے چسپاں ہوتا  
 ہے۔ اور اس سوراخ کو بند کرتا ہے لیکن اس کے اوپر اور باہر کی طرف بیضوی شکل کا سوراخ ہوتا ہے  
 جس کے راستے ایٹورٹھ عصب اور عروق گزرتے ہیں۔ اس جوڑ کے ساتھ اس کا کچھ تعلق نہیں ہوتا۔  
 اس کا مفصل بیان پلوک نے شیا میں ہوگا۔

شرائیں اس جوڑ میں انٹرل لی اکٹ اکسٹرنل لی اکٹ آب ٹیورے ٹر۔ ڈیپ فیمورل اور کاسن  
 فیمورل شریاؤں سے آتی ہیں۔ اور اعصاب آب ٹیورے ٹر عصب سے آتے ہیں۔  
 آر ٹی کیولریشن اوف دی اپر اکسٹری می ٹی اوپر کی اطراف کے جوڑ  
 ہر ایک اپر اکسٹری می ٹی میں حسب ذیل جوڑ ہوتے ہیں (۱) سٹرنو کلی دی کیولر جائینٹ

- (۲) سکے پولوکلے دی کولر جائینٹ  
(۳) سکے پولوکلے خاص لگمینٹ  
(۴) شولڈر جائینٹ  
(۵) ایل بو جائینٹ  
(۶) ریڈی او الز آئی کیولے شن  
(۷) رسٹ جائینٹ  
(۸) کارپل جائینٹ  
(۹) کارپوے ٹا کارپل جائینٹ  
(۱۰) مے ٹا کارپوے فنی لئی ال جائینٹ  
(۱۱) فنی لئی ال جائینٹ

### Sterno clavicular joint

سٹرنوکلے وی کولر جائینٹ سٹرنم اور کلے وی کل کا جوڑ

یہ آرٹھروڈی ال قسم کا جوڑ ہے۔ اس جوڑ کی بناوٹ میں کلے وی کل کا سٹرنل سراسٹرنم کلے نیو  
بری ام حصہ پہلی پسلی کی گری۔ چار رہا۔ ایک غھرونی چلتی اور دوسری نوڈی ال ممبرین شامل



ہوتے ہیں۔ مے نیوبری ام کی جائے اتصال کی نسبت کلے وی کل کا سراسٹرنم بڑا ہوتا ہے۔ بازو کو  
اوپر کی طرف اٹھانے سے اس جوڑ کی دو ہڈیاں ایک دوسرے سے ملتی ہو جاتی ہیں۔ ورنہ دیگر حالتوں  
میں فرق سے رہتی ہیں۔ اسی واسطے اس جوڑ کی بیماری کیوقت مریض کو بازو اوپر کی طرف اٹھاتے  
وقت درد ہوتا ہے۔

ایسٹرنوکلے وی کولر لگمینٹ کلے وی کل کے سٹرنل سرے کے اوپر کے کنارے اور ساسٹرنی

سطح سے شروع ہو کر نیوہری ام کی سامنی سطح کے اوپر والے حصہ پر ختم ہوتا ہے اس رباط کے سامنے  
 سٹرنو میڈیٹائڈ عضلہ اور جلد۔ پیچھے فائبرو کارٹی لیج اور سائی نوڈی ال ممبرین ہوتے ہیں۔ چونکہ یہ لگیمینٹ پلا  
 اور کمزور ہوتا ہے۔ اس واسطے اس جوڑ کا ڈسلو کے شن فارورڈ ہوتا ہے۔ پوسٹی ری آر  
 سٹرنو کلائی کولر لگیمینٹ کلیو ایکل کے سٹرنل سر کی پچھلی سطح سے شروع ہو کر نیوہری ام کی  
 پچھلی سطح پر ختم ہوتا ہے۔ اس کے سامنے فائبرو کارٹی لیج اور سائی نوڈی ال ممبرین۔ پیچھے سٹرنو میڈیٹائڈ  
 اور سٹرنو تھائیرائیڈ عضلات ہوتے ہیں۔ انٹر کلائی کولر لگیمینٹ فیتے کی مانند چوڑا ہوتا ہے۔ او  
 اسکی جسامت مختلف انسانوں میں کم و بیش ہوتی ہے۔ یہ لگیمینٹ ایک طرف کی کلائی کے سٹرنل سر  
 کے اوپر کی سطح سے شروع ہو کر سٹرنم کے انٹر کلائی کولر لگیمینٹ سے گزرتا ہوا دوسری طرف کے کلائی کے  
 سٹرنل سر کے اوپر کی طرف ختم ہوتا ہے۔ اس کے سامنے جلد اور پیچھے سٹرنو تھائیرائیڈ عضلہ ہوتا  
 ہے۔ سٹرنم کے اوپر کے کنارے کے ساتھ یہ لگیمینٹ خوب ملا رہتا ہے۔ ان لگیمینٹ کے جوڑ کے چاروں طرف  
 بل جٹے سے کیپسولر لگیمینٹ بن جاتا ہے۔ کاسٹو کلائی کولر لگیمینٹ (رباٹ لگیمینٹ)  
 چھوٹا۔ چوڑا۔ مضبوط اور مربع شکل کا ہوتا ہے۔ اور پہلی پسلی کی کرسی کے سٹرنل سر کے اوپر کی طرف سے شروع  
 ہو کر ترچھے طور پر پیچھے اور باہر کی طرف جاتا ہوا کلیو ایکل کی زیریں سطح کے رباٹ لگیمینٹ پر ختم ہوتا ہے  
 اس لگیمینٹ کے سامنے سبکے وی اس عضلہ کی نس۔ اور پیچھے سبکے وی ان درید ہوتی ہے۔ انٹر  
 آرٹی کیولر فائبرو کارٹی لیج اس جوڑ کی چکتی گول ہوتی ہے جس کے اوپر اور پیچھے کے کنارے  
 موٹے ہوتے ہیں۔ یہ چکتی سٹرنم اور کلائی کی اتھالی سطحوں کے درمیان رہتی ہے۔ اس کے اوپر  
 کا کنارہ کلیو ایکل کے سٹرنل سر کے اوپر اور پیچھے کے کنارے کے ساتھ۔ زیریں کنارہ پہلی پسلی کی کرسی  
 کے سٹرنل سر کے ساتھ۔ سامنے کنارہ این ٹی ری آر سٹرنو کلائی کولر لگیمینٹ کے ساتھ اور پچھلا  
 کنارہ پوسٹی ری آر سٹرنو کلائی کولر لگیمینٹ کے ساتھ چپاں رہتا ہے۔ سائی نوڈی ال ممبرین اس  
 جوڑ کے دو ہوتے ہیں۔ ان میں سے ایک چکتی کے اندر کی طرف اور دوسرا باہر کی طرف ہوتا ہے۔ چکتی سے  
 باہر والے سائی نوڈی ال ممبرین کی ایک شاخ پہلی پسلی کی کرسی کے سٹرنل جوڑ کو بھی اسٹرن کرتی ہے۔



**حرکات** - یہ جو نشانہ کی حرکتوں کا مرکز ہے۔ اور اس میں آئیولیشن۔ ڈی پرسن پروٹرکشن۔ ری  
 ٹرکشن اور سر کم ڈکشن نامی پانچ حرکتیں پیدا ہوتی ہیں شو لڈ جائینٹ کی مختلف حرکتوں کے وقت  
 اس جوڑ میں شو لڈ جائینٹ کے برعکس حرکتیں پیدا ہوتی ہیں۔ **آئی ویٹر آف دی کلیوکیل**  
 ٹرے پی زی اس کا اوپر والا حصہ لی دے ٹرانسکولی سکے پونی۔ رمبائی ڈی آئی۔ کلیڈر مشائیڈ  
**ڈی پرسر ز آف دی کلیوکیل**۔ بازو کا بوجھ۔ سب کے دی اس۔ پکٹوریس مائی نر ٹریپی  
 زی اس کے زیریں ریشے۔ ری ٹریکٹرز۔ رمبائی ڈی آئی۔ ٹرے پی زی اس کے وسطی اور  
 زیریں ریشے۔ پروٹرکٹرز۔ سیرایش میگنس۔ پکٹوریس لس مایز۔  
**شرائیں** اس جوڑ میں انٹرکاشل شرائیں سے عصب سوپرا سٹرنل عصب سے آتے ہیں۔  
**سرفیس اینڈ سر جی کل ناٹومی** سر کو سامنے کی طرف جھکاتے سے سٹرنو مشائیڈ عضلہ کی  
 انس کے باہر کی طرف اور سٹرنل اینڈ آف دی کلیوکیل کے اندر کی طرف اس جوڑ کا نشیب ہوتا ہے اس  
 کی شکل حرف V کی طرح ہوتی ہے بازو کو اوپر کی طرف اٹھانے سے اس جوڑ کی ہڈیاں آپس میں  
 ملتی ہیں۔ اور اس کی شکل اکی طرح ہو جاتی ہے۔ اور دیگر حالتوں میں ایک دوسرے سے فک فرق  
 پر رہتی ہیں۔ اس واسطے اس جوڑ کی بیماری میں مریض کو بازو اٹھانے میں تکلیف ہوتی ہے۔ اس  
 جوڑ کی پیپ این ٹری آرگمینٹ کے کمزور ہونے کے باعث عموماً سامنے کی طرف ہٹا کرتی ہے۔ اور دم  
 بھی سامنے کی سطح پر نمایاں ہوتا ہے۔ اس جوڑ کی مضبوطی لگیمینٹز پر منحصر ہے۔ ایسا واسطے کلیوکیل کے  
 فریکچر کی نسبت اس جوڑ کے ڈسلو کیشن عموماً کم دیکھے جاتے ہیں۔ اس کے ڈسلو کیشن تین قسم کے  
 ہوتے ہیں۔ **فارورڈ۔ بیک ورڈ۔ اپ ورڈ۔** ان میں سے فارورڈ عموماً زیادہ ہوتا ہے۔ اور  
 بیک ورڈ ڈسلو کیشن زیادہ خطرناک ہوتا ہے۔ کیونکہ سٹرنل سران عضوں پر باؤ ڈالتا ہے۔ جو  
 اس کے پیچھے سے گزرتی ہیں اس ڈسلو کیشن میں ہڈی سٹرنو ہائیڈ اور سٹرنو ہائیڈ عضلات  
 کے درمیان رہتی ہے۔ اپ ورڈ ڈسلو کیشن بہت کم ہوتا ہے اس ڈسلو کیشن میں ہڈی سٹرنو ہائیڈ  
 اور سٹرنو مشائیڈ عضلوں کے درمیان رہتی ہے۔ اس جوڑ کی ہڈیوں کی شکل کے باعث اس جوڑ کے ڈسلو کیشن

کوری ڈیوس کرنا آسان ہے۔ لیکن ری ڈیوس کرنے کے بعد اکٹری ہوئی ہڈی جگہ پر نہیں رہ سکتی۔ چونکہ اس جوڑے کے نزدیک بڑی بڑی شریانیں ہوتی ہیں۔ اس واسطے اس جوڑے کے آس پاس کا ریموڈر سے دھوکا ہو سکتا ہے۔

## Scapulo clavicular joint

سکے پولوکلے وی کولر جائنٹ کے پولو اور کلیوکیل کا جوڑ

یہ جوڑا آرتھروڈی ال قسم کا ہے۔ اور کلے دی کل کے کاردی ال سر کے سکے پولو کی اکروی ان پراس کے ساتھ ملنے سے بنتا ہے۔ ان دونوں ہڈیوں کے ملنے سے جو بلندی پیدا ہوتی ہے اسکو شولڈر کہتے ہیں۔ پس معلوم رہے کہ شولڈر کی بناوٹ میں کلے دی کل اور سکے پولو ہڈیاں شامل ہوتی ہیں اور شولڈر جائنٹ کی بناوٹ میں سکے پولو اور ہومرس ہڈی شامل ہوتی ہے۔

اگر بازو کی ساہنی سطح کے درمیان سے ایک عمودی خط کھینچ کر اوپر کی طرف لے جاویں۔ تو یہ خط اکروی اوکلے وی کولر جوڑے کے درمیان گزرے گا۔ اس جوڑے کی دونوں ہڈیوں میں سے عموداً کلیوکیل کا اکروی ان سر اور اڈھرا ہوتا ہے۔ اور زندہ انسان میں بلندی کا باعث ہوتا ہے۔ اس جوڑے کی رفتار ترچھی ہوتی ہے۔ اور ترچھے طور پر نیچے اور اندر کی طرف بائل رہتی ہے۔ اس جوڑے میں چار لیگمنٹ اور ایک چکلی ہوتی ہے۔ سیوپی ری اراکرومی اوکلے وی کولر لیگمنٹ چوڑا اور برج شکل کا ہوتا ہے اور کلیوکیل کے اکروی ان سر کے اوپر کی سطح سے شروع ہو کر سکے پولو کی اکروی ان پراس کے اوپر کی سطح پر ختم ہوتا ہے۔ اس لیگمنٹ کے ریشے ٹری پی نی اس اور ڈٹاڈ عضلوں کے اپانیوروسس کے ساتھ ملے رہتے ہیں۔ اس لیگمنٹ کے نیچے اس جوڑے کی چکلی اور ساٹی نوڈی ال ممبرین ہوتا ہے۔ ان فی ری اراکرومی اوکلے وی کولر لیگمنٹ تپلا ہوتا ہے۔ اور اس جوڑے کی ہڈیوں کی غیریں سطح پر ہوتا ہے۔ اس لیگمنٹ کے نیچے کی طرف سوپراسو پائی نے ٹسٹلہ کی نس رہتی ہے۔ یہ دونوں لیگمنٹ جوڑے کے سامنے اور پیچھے آپس میں ملکر اس جوڑے کا کیپشور لیگمنٹ بناتے ہیں۔ کورے کوکلے وی کولر لیگمنٹ کلاویکل کو سکے پولو کی کور وکائیڈ پراسس کے



کے اوپر کٹیف رہتا ہے اور جوڑ کو دو خانوں میں منقسم کر دیتا ہے۔ سائی نووی ال مبرین عموماً اس جوڑ میں ایک ہی ہوتا ہے لیکن بحالت موجودگی چلتی کے دو سائی نووی ال مبرین ہوتے ہیں۔

حرکات۔ اس جوڑ میں قسم کی حرکتیں ہوتی ہیں (۱) جوڑ میں تو صرف گلائی ڈنگ مشن ہوتی ہے (۲) اس میں ٹی روڈ پٹی ری اور ٹیوشن نامی سکے پولا ہڈی کرتی ہے اور اس حرکت کو کور کو کھلے دی کور لگیمینٹ محدود کرتے ہیں۔ علاوہ روڈ مشن حرکت کے سکے پولا ہڈی میں پانچ حرکتیں ہوتی ہیں فارورڈ میک ڈ۔ اپ ڈ۔ وڈن ورڈ۔ سرکم ڈکشن۔ ایلی و میٹر ز آف دی سکے پولا۔ ٹری پی زی اس کی ویٹر انگو لی سکے پونی۔ ربائی ڈی آئی۔ ڈی پرنسز ٹری پی زی اس پکٹورے لس مائی نر سب کے دی اس۔ بیکور ڈور ٹیوٹرز ربائی ڈی پی پی اس فارورڈ ورڈ ٹری سیراٹس لگیمینٹ۔ پکٹورے مائی نر۔ پکٹورے میں میجر۔

شرائیں اس جوڑ میں عموماً اگر دی اوٹھو سک۔ این ٹی ری اس سرکم فلکس سوپرا کے پلوٹریاؤں سے اور گاہے ٹرنس ورس لیس کو لائی شریاں سے بھی آتے ہیں۔ اور اعصاب اس جوڑ میں سوپرا کے پورا اور سرکم فلکس اعصاب سے آتے ہیں۔

سرفیس اینڈ سر جی کل انٹومی اس جوڑ کی مضبوطی لگیمینٹ پر منحصر ہے۔ خاص اس جوڑ کے لگیمینٹ پتلے ہوتے ہیں۔ اس واسطے اس جوڑ کی بیماری کیفیت درم جلد نمایاں ہوتا ہے۔ اس جوڑ کی ہڈیاں اپنی جگہ پر کوناٹڈ اور ٹری پی ز اسٹڈ لگیمینٹ کے باعث قائم رہتی ہیں۔ اس جوڑ میں دو ڈسلوکشن ہوتے ہیں۔ اپ ورڈ اور ڈون ورڈ۔ ان میں سے اپ ورڈ ڈسلوکشن زیادہ ہوتا ہے۔ کیونکہ کلیو لیکل اگر دی ان پراسس کے اوپر رہتا ہے گو اس ڈسلوکشن کو ری ڈیوس کرنا آسان ہے۔ لیکن ہڈی اپنی جگہ پر قائم رکھنا بہت مشکل ہے۔ سکے پولا ہڈی کے خاص لگیمینٹ تعداد میں تین ہوتے ہیں (۱) کوریکو اکرومی ال لگیمینٹ چوڑا چپٹا اور مثلث شکل کا ہوتا ہے۔ اور سکے پولا کی اگر دی ان پراسس کی چوٹی سے شروع ہو کر کوروکا میڈ پراسس باہر کے کنارے پر ختم ہوتا ہے۔ یہ لگیمینٹ ہیو مرس کے سر کی حفاظت کیلئے کندھے کے جوڑ کے اوپر کٹیف ایک حجاب بناتا ہے۔ اس لگیمینٹ کے اوپر ڈیٹاٹڈ عضلہ اور نیچے سوپرا سپائی نے ٹس عضلہ کی انس ہوتی ہے۔ اس لگیمینٹ کا ساہمنہ کنارہ ڈیٹاٹڈ عضلہ کے نیچے والے پانیورس اور سوپرا سپائی نے ٹس اور انفراسوپائی نے ٹس



عضلہ کے اوپر والے پانیوروس سے ملتا ہے۔ ٹرنسپوسٹ لگیمینٹ جسکو کوروکائیڈ لگیمینٹ بھی کہتے ہیں۔ کوروکائیڈ پراسس کی چڑھ شروع ہو کر سوپر اسکے پولرنچ کے اندر کے کنارے پر ختم ہوتا ہے اور سوپر اسکے پولرنچ کو فورمین بنا دیتا ہے اس لگیمینٹ کے نیچے سے سوپر اسکے پولرنچ اور اوپر سوپر اسکے پولرنچ عروق گذرتے ہیں۔ اس لگیمینٹ سے کبھی کبھی اوہائیڈ عضلہ کے چند ریشے شروع ہوتے ہیں سپائی ٹوگلی ٹائیڈ لگیمینٹ گریٹ اسکے پولرنچ پر ہوتا ہے۔ اور ہیڈ آف دی سکے پولرا اوپر کے کنارے شروع ہو کر اگر دی ان پراسس کی چڑھ کے باہر والے کنارے پر ختم ہوتا ہے۔ اس لگیمینٹ کے نیچے سے سوپر اسکے پولرنچ عروق سوپر اسپائی ٹو ٹرفاس سے انفر اسپائی ٹو ٹرفاس میں جاتے ہیں۔

### Joint شولڈر جوائنٹ کے کاہو Shoulder

یہ جوائنٹ نارمٹروس قسم کا ہے۔ اور ہومرس کے سر کے سکے پولرا کی گلی ٹائیڈ کے دی ٹی پر ملنے سے بنتا ہے گلی ٹائیڈ نشیب کے پتلا ہونے کے باعث اس جوڑ کی حرکتیں وسیع ہوتی ہیں۔ اور اسی باعث اس جوڑ میں ڈسلوکیشن ہو سکتا زیادہ احتمال ہے لیکن ان عضلوں کی نین جو اس جوڑ کے کیشولر لگیمینٹ پر لگی رہتی ہیں۔ اور اوپر کی طرف اگر دی ان پراسس کوروکائیڈ پراسس اور کوریکو اگر دی ان لگیمینٹ ہومرس کے سر کی حفاظت کے لیے ایک محراب بناتے ہیں اس جوڑ کے ڈسلوکیشن کو روکتے ہیں اس جوڑ میں تین لگیمینٹ ہوتے ہیں کیشولر لگیمینٹ اس جوڑ کو پھیلا کی طرح گھبراتا ہے۔ اور گلی ٹائیڈ لگیمینٹ کے باہر کی طرف گلی ٹائیڈ کے دی ٹی کے کنارے شروع ہو کر ہومرس کی آنا ٹومی کل تک پر ختم ہوتا ہے اس لگیمینٹ کے اوپر کا حصہ زیریں حصہ کی نسبت موٹا ہوتا ہے اور نیچے اور اندر کا حصہ کل حصوں کی نسبت پتلا ہوتا ہے۔ یہ لگیمینٹ جوڑ کی نسبت فراخ۔ لمبا اور ڈالا ہوتا ہے۔ جسے کہ دونوں ہڈیوں کے درمیان ایک ایکچ کا فاصلہ پڑ سکتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اس جوڑ میں خوب حرکت ہو سکتی ہے اس لگیمینٹ کی مضبوطی کیلئے اسکی باہر والی سطح پر عضلوں کی نین لگی رہتی ہیں۔ چنانچہ اوپر کی طرف سوپر اسپائی ٹو ٹرفاس عضلہ کی نین۔ نیچے کی طرف ٹرائی ٹیس کا لمبا ستر باہر کی طرف انفر اسپائی ٹو ٹرفاس اور زیریں باہر عضلات کی نین اور اندر کی طرف سب پوپلر عضلہ کی نین لگی رہتی ہے۔ یہ عضلات اس لگیمینٹ کو مضبوط اور مستحکم کرتے ہیں۔ اور جوڑ کی مختلف حرکتوں کے وقت اس لگیمینٹ میں شکن نہیں پڑنے دیتے۔ عموماً

اس لگیمینٹ میں تین سوراخ ہوتے ہیں اور سوراخ کو روکا یا پراس کے نیچے لگیمینٹ کے اندر کی طرف ہوتا ہے۔  
 جبیں سب کے پورس عضلہ کی لٹس رہتی ہے۔ اور اس سوراخ کے راستے اس جوڑ کا سائی نوڈی ال ممبرین  
 سب کے پورس عضلہ کی لٹس کے نیچے والے برساتے ملا رہتا ہے (۲) دوسرا سوراخ جو کئی انسانوں میں موجود نہیں  
 ہوتا۔ اس لگیمینٹ کے باہر کی طرف ہوتا ہے۔ اس کے راستے اس جوڑ کا سائی نوڈی ال ممبرین انفراسپائیٹس  
 عضلہ کے برساتے ساتھ ملا رہتا ہے (۳) تیسرا سوراخ اس لگیمینٹ کے زیریں کنارے پر ہومرس کی دونوں  
 بلندیوں کے درمیان ہوتا ہے۔ جس کے راستے بائی سپس عضلہ کی لمبی لٹس گزرتی ہے۔ ان عضلات کے علاوہ  
 کیشور لگیمینٹ کو چند ایک فای برس بند بھی مضبوطی بخشتے ہیں۔ کیشور کے اندر کی طرف گلی نائیڈ کے  
 ٹی کے بندونی کنارے سے چند بند شروع ہو کر ہومرس کی سرسٹو براٹی کے زیریں کنارے کے برابر ختم ہوتے ہیں۔  
 انکو فلڈز لگیمینٹ کہتے ہیں۔ یہ ہپ جوائنٹ کے لگیمینٹ کی ریز کے بجائے ہوتا ہے۔ چند بند گلی نائیڈ  
 کے وی ٹی کے زیریں کنارے سے شروع ہو کر ہومرس کی گردن کے زیریں کنارے پر ختم ہوتے ہیں۔ انکو شیل لگیمینٹ  
 کہتے ہیں۔ کور کو ہومرل لگیمینٹ جبکہ اکسری لگیمینٹ بھی کہتے ہیں۔ یہ چوڑا بند کیشور لگیمینٹ  
 کے اوپر والی اور اندر کی سطح کو مستحکم کرتا ہے۔ اور کور کا ٹیڈ پراس کے باہر کے کنارے سے شروع ہو کر ہومر  
 رس کی بڑی بلندی پر سوپرا سپائیٹس کی لٹس کے ہمراہ ختم ہوتا ہے۔ یہ لگیمینٹ کیشور لگیمینٹ کے ساتھ  
 ہی ملا رہتا ہے۔ گلی نائیڈ لگیمینٹ کارٹیلاج کا چھلا ہوتا ہے۔ اس کا باہر والا کنارہ موٹا ہوتا ہے۔  
 اور گلی نائیڈ کے دنی ٹی کے کنارے پر چسپاں رہتا ہے۔ اور اندر والا کنارہ پتلا ہوتا ہے۔ اور گلی نائیڈ فاس میں  
 رہتا ہے۔ لیکن چسپاں نہیں ہوتا۔ یہ چلتی گلی نائیڈ کے وی ٹی کو عمیق کرتی ہے۔ اس چلتی کے اوپر سرے  
 سے بائی سپس عضلہ کی لمبی لٹس شروع ہوتی ہے۔ ٹرنسورس ہومرل لگیمینٹ۔ ہومرس ہڈی کے  
 دونوں بلندیوں کے درمیان والے وتری بند کا نام ہے۔ اس کے نیچے سے بائی سپس کی لٹس گزرتی ہے۔ سائی  
 نوڈی ال ممبرین یہ جہلی گلی نائیڈ کے وی ٹی کو استر کرتی ہوئی اسکے کنارے کو برابر پکڑ کر کیشور لگیمینٹ  
 کی اندر والی سطح اور ہومرس ہڈی کے سر اور گردن کو بھی استر کرتی ہے۔ اور بائی سپس عضلہ کی لمبی لٹس کو  
 چاروں طرف گھیرتی ہے۔ لیکن یہ لٹس اس لگیمینٹ کو چھید کر نہیں گزرتی۔ اس جوڑ کا سائی نوڈی ال ممبرین

flood  
schelm

سب کے پیورس عضلہ کی انس کے نیچے والے برسا اور کبھی کبھی انفراسپاٹی نے ٹس عضلہ کی انس کے نیچے والے برسا سے بھی جلا رہتا ہے۔ ڈٹاڈ عضلہ کی زیریں سطح اور اس جوڑ کے کیشول کی باہروانی سطح کے درمیان جو برسا ہوتا ہے۔ وہ اس جوڑ کے ساٹی نوڈی ال ممبرین سے نہیں ملتا۔ اس کو سب اکرومی ان برسا کہتے ہیں۔ یہ ہیومرن کی حرکتوں کو فضیلت بخشتا ہے۔

تعلقات اس جوڑ کے اوپر سوپر اسپائی نے لٹن انڈر سب کے پیولیس۔ نیچے ڈرائی سپس کلباسا۔ باہر اسپائی نے لٹن اور بے ریز مائیکر عضلات ہوتے ہیں اور باغی سپس عضلہ کی لمبی نس جوڑ کے انڈر ہستی ہے۔ ڈرائی عضلہ مذکورہ بالا عضلوں کے اوپر جوڑ کے سامنے باہر اوپر کچھ کی طرف ہوتا ہے۔ اس جوڑ کے طوق (۵) پر ہوتے ہیں (۱) ڈسٹاٹا و کیشول کے درمیان (۲) سب کے پیولیس کی جاکھ اختتام پر (۳) سوپر اسپائی نس عضلہ کی جاکھ اختتام پر (۴) انفر اسپائی نے لٹن کی جائے اختتام پر (۵) برسامیو کو سا کر دی ان پر (۶) کور وکامیڈ پر اسس اور کیشول کے درمیان (۷) کوریکو برے کی ایلنس کے نیچے (۸) بے ریز میجر اور لانگ پیڈ آف ذی ڈرائی سپس کے درمیان (۹) لے لٹس ڈرائی کی نس کے اختتام کے سامنے اوپر کچھ شرائس اس جوڑ میں این ٹی ری اسر کم فلکس۔ پوٹھی ری اسر کم فلکس سوپر اسکے پولر ڈرائس اسکے پونی اور سب کے پولر شریاؤں سے آتی ہیں۔ اعصاب سر کم فلکس سوپر اسکے پولر اور سب کے پولر اعصاب سے آتے ہیں۔

حركات۔ اس جوڑ میں سبب قسم کی حرکتیں ہوتی ہیں۔ اے ڈکشن۔ ایٹکشن۔ سرکم ڈکشن۔ روٹیشن۔ ایلی ڈکشن۔ ڈی پریشن۔ شولڈر جائنٹ کی ایب ڈکشن حرکت ہومرس ہڈی کی بڑی بلندی کی مٹھی ناپٹ کے دی ٹی کے اوپر کنارے کے ساتھ ٹکڑ کھانے سے رکھتی ہے۔ اور اڈکشن حرکت کو ریکو ہومرل لیگمنٹ کے تنے کے باعث محدود ہوتی ہے۔ فارورڈ حرکت کرنے والے عضلات۔ پیکٹورلیس میجر ڈائٹائڈ سے سامنے ریشے۔ کوریکو بر سے کی ریلیس۔ ہائی سپنس۔ بیکورڈ حرکت کرنیوالے عضلات سے ٹی مس ڈار سائی ٹریز میجر ڈائٹائڈ کے پچھلے ریشے۔ ٹرائی سپنس۔ ایسیڈ کسٹر۔ ایلی او بیٹر ڈائٹائڈ سوپر اسپائی ٹیٹس۔ ایڈکٹر یعنی ڈی سپر سبک پیولیس میں پیکٹورلیس میجر۔ ٹیٹس

مس ڈار سائیٹیز سیز میجر بازو کا اپنا بوجھ اوٹا ورڈ روٹے ٹرژ انفر اسپائیٹ لٹن۔  
 ٹیریز مائیٹ ز اور ڈروٹے ٹرژ سب کے پولیس لے لٹی مسٹار سائیٹیز میجر پکپولیس میجر۔  
 خصوصیت دیگر جوڑو کی نسبت اس جوڑ میں چار خصوصیتیں ہوتی ہیں۔ (۱) گلی نایڈ نشیب کی نسبت  
 ہومرس کا سر بڑا ہوتا ہے (۲) اس جوڑ کا کیشولر لگمینٹ بہت ڈھیلہ ہوتا ہے (۳) وہ عضلات جو  
 ہومرس کی بندیلوں پر ختم ہوتے ہیں۔ اس جوڑ کے کیشولر لگمینٹ کو مضبوطی بخشتے ہیں۔ اور مختلف  
 حرکتوں کے وقت کیشول کے اندر شکن نہیں پڑنے دیتے۔ (۴) بائی سپس عضلہ کی لمبی نس اس جوڑ  
 کے کیشولر لگمینٹ کو چھید کر اور سائیٹ نوڈی ال ممبر کے ملفوف ہو کر جوڑ سے باہر آتی ہے۔ اور لگمینٹ  
 کا کام بھی دیتی ہے۔ ہومرس کے سر کو قائم رکھتی ہے۔ اوپر کی طرف نہیں اٹھنے دیتی۔ اور دیگر حرکتوں  
 کے وقت ہومرس ہڈی کو جوڑ میں سے پھسلنے نہیں دیتی۔

سرسٹ اسٹیز سر جی کل انالومی کورے کو اکروی ال لگمینٹ کے درمیان سے ایک خط شروع  
 کر کے بڑے طور پر ہومرس کے ہیڈ کے اندر کی طرف لائے اس جوڑ کا خط معلوم ہوگا۔ اس جوڑ میں  
 ای فیوژن کے ہونے پر نعل کے راستے اسکو امتحان کر سکتے ہیں۔ اور کبھی کبھی اس جوڑ کی ای فیوژن کی  
 بیماری میں اس کے مختلف برسا کے برابر سامنے کی طرف علیحدہ علیحدہ بندیاں نظر آتی ہیں۔ چونکہ اس جوڑ  
 میں کیشول کے ڈھیلے ہونے کے باعث حرکتیں بخوبی ہوتی ہیں۔ اس واسطے اس جوڑ کے ڈسلوکیشن  
 بھی زیادہ ہوتے ہیں۔ اس کے کیشول کا نیچے اور اندر کا حصہ تپلا ہوتا ہے۔ اس واسطے اس کی کیشن کی حالت  
 میں ہومرس ہڈی کے دباؤ کے باعث یہ جگہ پھٹ جایا کرتی ہے۔ اور ہومرس کا سر اس پٹی ہوئی جگہ  
 کے راستے کیشول سے باہر نکل جاتا ہے لیکن گلی نایڈ نشیب کا یہ کنارہ اُبھرا ہوا ہوتا ہے۔ چونکہ اس جوڑ  
 کے پچھے اور باہر دے عضلات بھی مضبوط ہوتے ہیں۔ اس واسطے اس جوڑ کے فارورڈ ڈسلوکیشن زیادہ  
 ہوتے ہیں۔ ہومرس کے وضع قیام کے لحاظ سے اس جوڑ کے چار ڈسلوکیشن قرار دئے گئے ہیں (۱) سب  
 کارو کائیڈ۔ اس قسم میں ہومرس کا سر کے پولائی گردن کے سامنے سب کے پولر عضلہ کے نیچے رہتا ہے (۲)  
 سب کے وی کو لڈسلوکیشن میں ہومرس کا سر کلیو لک کے نیچے کی طرف دوسری اور تیسری اسپیوں



کے اوپر اور پکڑنے والی عضلات کے نیچے ہوتا ہے (۳) سب سپائیکل انس ڈسٹیکشن میں ہومرس کا سر  
 ٹلی نائیڈ لٹیک کے نیچے کی طرف سپائن آف دی سکے پولا کے نیچے کی طرف انفراسپائی لٹس اور ٹیریڈائیٹس عضلات  
 سے نیچے ہوتا ہے (۴) سب گلے نائیڈ ڈسٹیکشن میں ہومرس کا سر ٹلی نائیڈ لٹیک کے نیچے لٹیک کے  
 آف دی ٹرائی سپس کے اوپر ٹرائی سپس اور سب کے پولیس عضلات درمیان رہتا ہے چونکہ سب کے  
 کا ہیڈ اور سب ٹلی نائیڈ ڈسٹیکشن میں ہومرس ٹلی نائیڈ لٹیک کے عروق اور اعصاب پر دباؤ ڈال سکتی  
 ہے۔ اس واسطے یہ دونوں ڈسٹیکشن خطرناک ہوتے ہیں۔ کندھے کی گولائی شولڈر جائنٹ کی درستی  
 پر منحصر ہے۔ اس واسطے کندھے کے عضلات کے مفوج ہونے پر۔ یا شولڈر جائنٹ کے ڈسٹیکشن ہونے پر  
 کندھے کی شکل چھٹی ہو جاتی ہے لیکن ڈسٹیکشن کے وقت علاوہ اسکے ایلیو جائنٹ فلکسڈ اور  
 فور آرم سپائی نیٹ بھی ہو جاتا ہے۔ کوہنی سینہ کے ساتھ نہیں لگ سکتی شولڈر جائنٹ کی مضبوطی عضلات  
 پر منحصر ہے۔ اسلئے ان کے متعلقہ عضلات کے مفوج ہونے پر کیشنول کے ڈھیلا ہونے کے باعث شولڈر  
 جائنٹ کی ہڈیوں کے درمیان قریباً ایک انچ کا فاصلہ ہو جاتا ہے۔ شولڈر جائنٹ کے سائی نوڈی  
 ال ممبرین کی تین سلوٹس ہوتی ہیں۔ ایک سب کے پولیس بر کے ساتھ ملتی ہے۔ ایک بائی سپس  
 کی انس کے ہمراہ نیچے کی طرف آتی ہے۔ ایک انفراسپائی نے ٹس عضلہ کے برے کے ساتھ ملتی ہے۔  
 اس لئے اس جوڑ میں پیپ ٹرنے کے وقت پیپ ان برسی کے برابر چلی جاتی ہے۔

joint ایل بو جائنٹ یعنی کوہنی کا جوڑ Elbow

اسکی بناوٹ میں تین ہڈیاں (ہومرس کا ٹراک لی آف دی کینی ٹولم۔ النائی گریٹ سگما یڈ کی وٹی ریڈ  
 اس کا پیالہ نامبر) چار لگینٹ اور ایک سائی نوڈی ال ممبرین پایا جاتا ہے۔ النو ہومرس کا جوڑ  
 گنگلی مس قسم کا ہے لیکن ریڈی ایٹوریل جوڑ آر تھر وڈی ال قسم کا ہے۔ این ٹی ٹری  
 لگیمینٹ ہومرس کے کورونائیڈ فاسا اور ریڈی ال فاسا کے اوپر کی طرف اور انٹرنل کنڈائل سے شروع  
 ہو کر النائی کارونائیڈ پر اسس کی سامنی سطح اور آربی کیولر لگیمینٹ پر ختم ہوتا ہے۔ اس لگیمینٹ کے  
 کنارے اس جوڑ کے دونوں لیٹرل لگیمینٹ سے ملے رہتے ہیں۔ اس لگیمینٹ کے سامنے برے کی ایس انشائی

شکل نمبر ۹۴ اس میں پٹری کے جوڑ کس عضلہ اور پیچھے سائی نوڈی ال ممبرین ہوتا ہے  
 کے اینٹائی را اور انٹیل لٹیل بلکاد  
 سو پری اور پٹی ال انٹر کے رباط  
 دکھائے گئے ہیں  
 انٹر ل کنڈائل  
 پٹری لٹیل ٹیشس کے اوپر کی طرف سے شروع ہو کر ان کی اوکڑے بن برا  
 پٹری کے کناروں پر ختم ہوتا ہے اس لگیمینٹ کے پیچھے  
 پس عضلہ کی نش اور ان کوئی اس عضلہ اور  
 سائی نوڈی ال ممبرین ہوتا ہے۔ انٹر لٹیل  
 لگیمینٹ مٹا اور متلٹ شکل کا ہوتا ہے۔ اس  
 کے دو حصے ہوتے ہیں سامنے والا حصہ ہومرس  
 کے انٹر ل کنڈائل کی سامنی سطح سے شروع ہو کر  
 ان کی کارونا پٹری پر اس کے اندر کی طرف ختم ہوتا ہے  
 پیچھے والا حصہ متلٹ ہوتا ہے۔ اور ہومرس کے  
 انٹر ل کنڈائل کے زیریں کنارے اور چپلی سطح  
 سے شروع ہو کر ان کی اوکڑے بن پر اس کے اندر کے کنارے پر ختم ہوتا ہے۔ اس لگیمینٹ کے اندر کی طرف  
 طری پس فلکس پائی ال نے رس اور فلکس پائی مس ڈی ٹورم عضلات اور انٹر عصب ہوتا ہے۔ انٹر  
 لٹیل لگیمینٹ چھوٹا اور تنگ ہوتا ہے۔ اور ہومرس کے انٹر ل کنڈائل سے شروع ہو کر آبی کیو لٹ  
 پر ختم ہوتا ہے۔ لیکن اس کے چند اپنے آبی کیو لٹ لگیمینٹ پر سے گذر کر ان کے باہر والے کنارے پر ختم  
 ہوتے ہیں۔ اس لگیمینٹ سے پائی نے طری دس عضلہ شروع ہوتا ہے سائی نوڈی ال ممبرین  
 اس جوڑ کا وسیع ہوتا ہے۔ اور ہومرس کی اتھالی سطح اور ان کے گریٹ سگما پٹ کے وٹی اور  
 رڈیاس کے پیارے نائیب کو اسٹرکٹا ہوا پٹ کر اس جوڑ کے لگیمینٹ کی اندر والی سطح کو بھی اسٹرکٹا  
 ہے۔ اس کی ایک شاخ سو پی ری اور پٹی اور انٹر آبی کیو لٹ کے نش کو اسٹرکٹا ہے۔



تعلقات۔ اس جوڑکے ساہنے جگہ کی اسے اس شکل نمبر ۱۵ اکٹرل لیٹل گلیٹ اور پوٹی

اٹائی کس۔ باہر کی طرف سوپائی میٹر بری وس اور ری آر گلیٹ دکھاتی ہے۔  
اکٹر عضلوں کی عام نس۔ پچھٹے ٹرائی سپس اور این  
کوئی اس عضلات اور اندر فلکس عضلوں کی عام  
نس اور فلکس کارپائی ال نے رس عضلہ اور ال  
نر عصب ہوتا ہے۔



شرائیں برے کی ال شریان کی سوپیری اریرو  
فٹا۔ الفیری اریرو فٹا اور اناسے موٹک شاخیں  
النر شریان کی این ٹی ری آر اور پوٹی ری آر ری  
کریٹ شاخیں۔ پومیٹری آر انٹراشی اس شریان کی  
ریکریٹ شاخ اور ریڈی ال شریان کی ریکریٹ شاخ  
اس جوڑکے چاروں طرف آپس میں ملکر ایک شریانی

جال بناتی ہیں۔ اور اس جال کی شاخیں کوہنی کے جوڑکے پر درش کرتی ہیں۔ اعصاب اس جوڑ  
میں مسکیو لوکیوٹے ٹی اس النر اور میڈی ان اعصاب سے آتے ہیں۔

حرکات۔ النومیومرل ریڈی اوپومرل اور سوپی ری آر ریڈی او النر جوڑکے حرکتیں مشترک ہوتی ہیں  
ہاتھ کی پیچیدہ حرکتوں کی مدد سے ہونے لگی خاطر ان تینوں جوڑوں کا درست ہونا ضروری ہے النومیومرل جوڑ  
میں فیفلکشن اور اکشن کی حرکت ہی ہوتی ہے لیکن ریڈی اوپومرل جوڑ میں گلائی ڈنگ اور ٹوٹیشن  
حرکتیں ہوتی ہیں۔ آربی کیو لگلیٹ اس جوڑکے حرکتوں کو محدود کرتا ہے۔ اور ریڈی اس کے ڈسلوکیشن  
کو روکتا ہے۔ اگر یہ لگلیٹ نہ ہوتا تو ریڈی اس کا سرخفیف سی حرکت کے باعث اپنی جگہ سے اگڑ جاتا۔  
فلکسز۔ بائی سپس برے کی اسے نس۔ این ٹائی کس۔ سپائی نے ٹرانگس فلکسز آفڈی رسٹ کی  
مشترک نس۔ اکٹسز۔ ٹرائی سپس۔ این کوئی اس۔ اکٹر کیو نس ڈی ٹام۔ اکٹسز۔ ٹائی ڈی ٹائی

اکشنز آف دی رسٹ جائنٹ  
 سٹریٹجک جیکل انالومی کلائی کو قدر فلکس کرنے پر کوہنی کے جوڑ کے سامنے ایک ترچھا شکل نظر  
 آتا ہے جبکہ محذب کنارہ نیچے کی طرف رہتا ہے۔ بیشکن ہومرس کے ایک کنڈائل سے دو کنڈائل تک لمبا  
 ہوتا ہے۔ اس شکن کا درمیان والا حصہ البوجائٹ سے قدر اوپر کی طرف رہتا ہے۔ فوکر پٹی کو آراپی فینر  
 آف دی ہومرس کی وقت ابھار اس شکن کے اوپر کی طرف ہوتا ہے۔ لیکن ڈسلو کیشن ایڈی ایلو جوائنٹ میں ابھار  
 اس شکن سے نیچے کی طرف ہوتا ہے۔ کوہنی کے باہر کی طرف ہیڈ آف دی ریڈی اس اور انٹرنل کنڈائل آف دی ہومرس  
 کے درمیان ریڈی او ہومرل جوڑ کا نشیب معلوم ہوتا ہے۔ کوہنی کے جوڑ میں ای فیوژن ہو چکا ہو اگرے نہ پر اس  
 کے دونوں پہلوؤں کے برابر اور اوپر کے کنارے پر سو جن نمایاں ہوتی ہے۔ چونکہ اس جوڑ کا لیٹرل ڈایا میٹر  
 وسیع ہوتا ہے۔ اور اسکے لیٹرل لگمینٹ بھی مضبوط ہوتے ہیں اس واسطے اسکے لیٹرل ڈسلو کیشن کم ہوتے ہیں اور این  
 ٹری راری اور پوٹیری آرگنیزیشن کے کمزور ہونے کی باعث ایک رڈ اور فارورڈ ڈسلو کیشن زیادہ ہوتے ہیں ان دونوں  
 میں سے ایک رڈ ڈسلو کیشن زیادہ ہوتا ہے۔ اور کوہنی کی گسٹن شین حالت کے سوائے ڈسلو کیشن نہیں ہو سکتا۔  
 لیٹرل ڈسلو کیشن اکثر ان کمپلیٹ یا پارشل ہوتے ہیں۔ اس جوڑ کے نزدیک دیر سے ہوتے ہیں ایک الکرے نہ  
 پر اس کے برابر اور دوسرا بائی سی پی ٹی ہومرالی ٹی کے برابر سی می فلکس کی حالت میں اس جوڑ کے کل لگمینٹ  
 ڈھیلے ہوتے ہیں اس واسطے اس جوڑ کی ہمایوینس مرلین کوہنی کو سی می فلکس حالت میں رکھتا ہے۔ اس جوڑ  
 کے کہولنے کیلئے جوڑ کی پچھلی سطح کے برابر جوڑ کو فلکس کر کے الکرے نہ پر اس کے اوپر کے کنارے کے برابر سنگاف  
 دیتے ہیں۔ اس جوڑ کے متعلقہ دستکاریاں کرتے وقت انٹرنل کا خیال رکھنا چاہیئے۔ کہ کٹ نہ جاوے  
 کیونکہ وہ اس جوڑ کے انٹرنل لیٹرل لگمینٹ کے بہت ہی نزدیک رہتی ہے۔

### Radio ulnar articulations

رے ڈی او انلر آرٹی کیو کے شن۔ ریڈی اس اور انلر کا جوڑ

تفہیل بیان کی غرض سے ان ہڈیوں کے جوڑ کو تین حصوں پر تقسیم کیا گیا ہے۔

۱۔ *Supraventricular* سوپی ری آر ریڈی او انلر آرٹی کیو شین یعنی ریڈی اس اور انلر ہڈیوں کے جوڑ کا جوڑ



یہ جوڑ لیٹرل گنگلی مس قسم کا ہے۔ اسکی بناوٹ میں الٹا کی لکیر گائیڈ کے وٹھی اور ریڈی اس کے سر کا اندر والا کنارہ شامل ہوتا ہے۔ اس جوڑ کو کوہنی کے جوڑ کے سائی نوڈی ال ممبرین کی ایک شاخ استر کرتی ہے۔ یہ جوڑ آربی کیولر گیمینٹ نامی ایک رباط کے ذریعہ قائم رہتا ہے۔ آربی کیولر گیمینٹ چوڑا اور مضبوط ہوتا ہے۔ اور لکیر گائیڈ کے وٹھی کے ایک کنارے سے شروع ہو کر ریڈی اس کے سر کے گرد پھیلنے کی طرح گھوم کر لکیر گائیڈ کے وٹھی کے دوسرے کنارے پر ختم ہوتا ہے۔ اور نیچے کی نسبت اوپر کی طرف چوڑا ہوتا ہے جسکے اس گیمینٹ کی باہر والی سطح پر کوہنی کے جوڑ کا اکثر لیٹرل گیمینٹ لگتا ہے۔ اسجگہ سے سپائی نیٹر بری وٹھی کے چند ریشے شروع ہوتے ہیں۔ یہ رباط ریڈی اس کو اپنی جگہ پر قائم رکھتا ہے۔ اور کوہنی وغیرہ کی مختلف حرکات کی وقت ریڈی اس ہڈی کو اٹھانے نہیں دیتا۔

**حرکات** ریڈی اس اس گیمینٹ کے اندر لکیر گائیڈ کے وٹھی پر گھومتا ہے۔ جس کے باعث کلائی میں پرو نیشن اور سو بائی نیشن حرکتیں پیدا ہوتی ہیں۔ پرو نیشن طرز۔ پر پڑے ڈی آئی ٹیریز پر و نیٹر گولڈ ریڈی سو بائی کے ٹر گس۔ سو بائی کے ٹر ز۔ بائی سپس۔ سو بائی نیٹر کی اس سو بائی نیٹر لائنس ٹر ز آف دی تنہب شرائین اس جوڑ میں سو پی ری اپر و فنڈا۔ انٹراشی اس کی رنٹ۔ ریڈی اس کی رنٹ اور این ٹی ری اور انٹری رنٹ شریانوؤں سے آتی ہیں اعصاب مسکیو لو سپائریل عصب آتے ہیں۔

**سرسس اینڈ بریکل انالومی** کلائی کے پیچھے ہیڈ آف دی ریڈی اس کے نیچے کی طرف جو گولڈ ناظر آتا ہے۔ اس کے برابر یہ جوڑ ہوتا ہے۔ چونکہ پچوں کا آربی کیولر گیمینٹ کمزور ہوتا ہے۔ اس واسطے پچوں کی کلائی کو کھینچنے اور ٹوڑنے سے آربی کیولر گیمینٹ پھٹ جاتا ہے۔ اور ہیڈ آف دی ریڈی اس گیمینٹ کے پھندے سے باہر نکل آتا ہے۔ اور بائی سپس سہل کے باعث عموماً اس کا فارورڈ ڈسلوکیشن ہو جاتا ہے۔

(Middle) مڈل ریڈی اور انٹراشی کیو لیشن یعنی ریڈی اس اور انٹراشیوں کے شافٹ کلاوٹر ان دونوں ہڈیوں کے شافٹ کے درمیان دو گیمینٹ ہوتے ہیں۔ او بلیک گیمینٹ (روٹ گیمینٹ) رسی کی مانند گول اور جسامت میں چھوٹا ہوتا ہے۔ اور انٹراشی کو روٹاڈ پراس کی جڑہ کے ٹیو برکل سے شروع ہو کر ریڈی اس کی بائی سی پی ٹی ٹیو براسٹی کے قدر نیچے ختم ہوتا ہے۔ کبھی کبھی یہ گیمینٹ معدوم بھی ہوتا ہے۔

**انٹراشی اس ممبرین** چوڑا اور پتلا ہوتا ہے۔ اور ریڈی اس کی انٹراشی اس برج سے شروع ہو کر

ترچھے طور پر نیچے اور اندر کی طرف جا کر الناک کی انٹراشی اس رچ پر ختم ہوتا ہے۔ دو نوٹرونگی نسبت اس کا وسطی حصہ چوڑا ہوتا ہے۔ اس لگیمینٹ میں دو سو راج ہوتے ہیں۔ بچلہ انکے اوپر والے سو راج کے راستے پوسٹی ری انٹراشی اس عروق گذر کلائی کے پچھے کی طرف جاتے ہیں۔ اویچھے والے سو راج کے راستے این ٹی ری انٹراشی اس عروق گذر کقبضہ کے پچھے کی طرف جاتے ہیں۔

**تعلقات** انٹراشی اس ممبرین کی سامنی سطح کے اوپر کے تین چوتھائی حصہ کے باہر کی طرف فلکس پالیس۔ اندر کی طرف سے فلکس ریو فڈس ڈیجی ٹورم عضلات شروع ہوتے ہیں۔ ان دو عضلوں کے درمیان اس لگیمینٹ کی سامنی سطح پر این ٹی ری انٹراشی اس عصب اور عروق رہتے ہیں۔ اس رباط کے زیرین لمبہ حصہ کے سامنے پر نیٹر کوڈرٹیس عضلہ رہتا ہے۔ اس کی پچلی سطح سے مفصل ذیل عضلات شروع ہوتے ہیں۔ سو پائی نیٹر بویس اکٹسٹرز اس کا کارپائی پوسی اکٹسٹرز اپائی مائی انٹرنوڈی آئی پالیس اکٹسٹرز سکڈی آئی انٹرنوڈی آئی پالیس اور اکٹسٹرز انڈی سس۔ اور ققبضہ کے چوڑے نزدیک اس لگیمینٹ کے پچھلے طرف این ٹی ری انٹراشی اس شریان اور پوسٹی ری انٹراشی اس عصب ہوتا ہے۔

**شرائین** اس لگیمینٹ میں این ٹی ری انٹراشی اس شریان اور عصب انٹراشی اس عصب آتے ہیں۔ **سرجیکل انالومی** چونکہ کلائی کو سی می پرنیشن کی حالت میں رکھنے سے اس لگیمینٹ کے ریشے ڈھیلے پڑ جاتے ہیں۔ اسی واسطے کلائی کی ہڈیوں کے فریم درست کرتے وقت کلائی کو سی می پر دون حالت میں کہنا چاہیے۔ (مضمون ص ۹۷) ان فی سی آر ریڈی اور النر آر ٹی کیوشن ریڈی اس اور النر ہڈیوں کے زیرین سرن کا چوڑا یہ چوڑا لیٹرل گنگلی مس قسم کا ہے۔ اور الناک کے ہڈی کے ریڈی اس کی سگما ہڈی کے وٹی پر ملنے سے بنتا ہے۔

اور سو پی ری آر ریڈی اور النر چوڑے برعکس اس چوڑے اندر الناک کا ہیڈ ریڈی اس کی سگما ہڈی کے وٹی پر ملھوتا ہے۔ اس چوڑے میں دو لگیمینٹ ہوتے ہیں۔ پوسٹی ری آر النفری آر ریڈی اور النر لگیمینٹ ریڈی اس کی سگما ہڈی کے وٹی کے پچھلے کنارے سے شروع ہو کر الناک کے زیرین سر کے پچھلے طرف ختم ہوتا ہے۔ این ٹی ری آر النفری آر ریڈی اور النر لگیمینٹ ریڈی اس کی سگما ہڈی کے وٹی کے سامنے کے کنارے سے شروع ہو کر الناک کے زیرین سر کی سامنی سطح پر ختم ہوتا ہے۔ انٹرا آر ٹی کیولر ٹری اینگولر

فائبر و کارٹی لٹج مثلث شکل کی ہوتی ہے جسکی نوک الٹا کی ٹائی لائیڈ پراس کی جڑ کے نشیب میں اور چوڑا کنارہ ریڈی اس کے سگائیڈ کے وائی کے زیریں کنارے پر لگا رہتا ہے۔ اس چکیتی کے کنارے وسطی حصہ کی نسبت موٹے ہوتے ہیں۔ اور ان کناروں پر ریڈ جوائنٹ کے لگیمینٹ چسپاں رہتے ہیں اس چکیتی کی اوپر والی سطح الٹا کے ہیڈ کے ساتھ۔ اور زیریں سطح کیونی آئی فارم ہڈی کے ساتھ ملتی ہے۔ اس چکیتی کے باعث الٹا ہڈی قبضہ کے جوڑ میں مل نہیں ہوتی اس چکیتی کے اوپر کی سطح کو اس جوڑ کا خاصائی نوڈی ال ممبرن استر کرتا ہے لیکن زیریں سطح کو ریڈ جوائنٹ کا سائی نوڈی ال ممبرن استر کرتا ہے سائی نوڈی ال ممبرن اس جوڑ کا بہت ڈھلا ہوتا ہے۔ اس واسطے اسکو ممبرن ناسکسی فارمس بھی کہتے ہیں۔ یہ ریڈی اس اور الٹا ہڈیوں کے زیریں سرڈنکی القیالی سطح اور اس جوڑ کی چکیتی کی اوپر کی سطح کو استر کرتا ہے گا ہے اس جوڑ کی غضروفی چکیتی میں چھید ہوتا ہے۔ جس کے ذریعے اس جوڑ کا سائی نوڈی ال ممبرن ریڈ جوائنٹ کے سائی نوڈی ال ممبرن سے ملا رہتا ہے۔

حرکات اس جوڑ میں پروٹے شن اور سوپائی لے شن نامی دو حرکتیں ہوتی ہیں۔  
شرائیں اس جوڑ میں این ٹی ری انٹراشی اس۔ پوسٹی ری انٹراشی اس اور پامراچ سے آتی ہیں۔ اور اعصاب میڈی ان اور پوسٹی ری انٹراشی اس اعصاب سے آتے ہیں۔  
سرفیس اناتومی ہاتھ کو پٹ کرنے پر قبضہ کے نیچے کیٹف ہیڈ آفڈی الٹا اور وارا نیڈ آفڈی ریڈی اس کے درمیان جوشیب محسوس ہوتا ہے۔ وہ ان فی ری آر ریڈی او الٹا آئی ہوئے شن کا ہے۔

Wrist

ریڈ جوائنٹ

joint

یہ جوڑ کا ٹی لائیڈ قسم کا ہے اسکی بناوٹ میں ریڈی اس کا زیریں سرا۔ ٹرائی اینگولر فائبر و کارٹی لٹج کے فائبر سے می لیونز اور کیونی آئی فارم ہڈیاں اور چار لگیمینٹ شامل ہوتے ہیں قبضہ کی موثرانکر تینوڈیونکی اوپر والی مدب سطح ریڈی اس اور ٹرائی اینگولر فائبر و کارٹی لٹج کے مقرر القیالی نشیب میں رہتی ہے۔  
اکسٹرنل لیٹرل لگیمینٹ ریڈی اس کی ٹائی لائیڈ پراس کی نوک سے شروع ہو کر کے فائبر ہڈی کی باہر والی سطح پر ختم ہوتا ہے لیکن اسکے چند ریشے اے لیو لگیمینٹ اور ٹری پی زری ام ہڈی پر بھی جا ختم ہوتے

ہیں۔ ریڈی ال آرٹری اس کے اوپر سے گزرتی ہے۔  
**انٹرنل لیٹرل لگمینٹ** رشی کی طرح گول ہوتا ہے۔ اور الناک کی شاہی لایڈ پراسس سے شروع ہوتا ہے۔  
 نیچے جا کر اس کے دو حصے ہو جاتے ہیں ایک حصہ کیوئی آئی فارم ہڈی پر اور دوسرا حصہ پھی فارم ہڈی اور ا  
 نیو لگمینٹ پر ختم ہوتا ہے۔ **این ٹی رشی** لگمینٹ چوڑا اور جھکی کی طرح ہوتا ہے اور ریڈی اس کے  
 زیریں سر اور شاہی لایڈ پراسس کے سامنے کنارے اور الناک کی شاہی لایڈ پراسس سے شروع ہو کر سکے فایڈ سے می  
 لیونز کیوئی آئی فارم ہڈی کی سامنی سطح پر ختم ہوتا ہے۔ اس کے سامنے فلکسر پروفنڈس ڈجی ٹورم فلکسر  
 لانگس پانی سس عضلوں کی نیس۔ اور پیچھے ٹیل سائی نوڈی ال ممبرین ہوتا ہے۔ **پوسٹی رشی** لگمینٹ  
 این ٹی رشی لگمینٹ کی نسبت کمزور ہوتا ہے۔ اور ریڈی اس کے زیریں سر کے پیچھے کنارے سے شروع ہو کر  
 سکے فایڈ سے می لیونز کیوئی آئی فارم ہڈی کی پچھلی سطحوں پر ختم ہوتا ہے۔ اس لگمینٹ کے پیچھے انگلیوں کے  
 اکشنر عضلوں کی نیس اور سامنے قبضہ کا سائی نوڈی ال ممبرین ہوتا ہے۔ **سائی نوڈی ال ممبرین**  
 ریڈی اس اور ٹرائی اینگولر کارٹی لاج کی زیریں سطح کو استر کرتا ہوا پلٹ کر متذکرہ بالا لگمینٹ کی اندر  
 سطح کو استر کرتا ہے۔ **تعلقات** اس جوڑے کے سامنے فلکسروں کے دو طبق اور پیچھے اکشنر نیسوں کا  
 ایک طبق ہوتا ہے چنانچہ جوڑے کے سامنے اندر سے باہر کی طرف ترتیب وار شمار کرنے پر۔

نیچے کے طبق میں

اوپر کے طبق میں

(۱) فلکسر سلائی س ڈجی ٹورم کی نیس

(۱) فلکسر کارپائی ال نیس عضلہ کی نیس

(۲) میڈی ان عصب

(۲) الز عصب اور الز عروق

(۳) فلکسر پروفنڈس ڈجی ٹورم کی نیس

(۳) پامیرس لانگس عضلہ کی نیس

(۴) فلکسر لانگس پانی سس کی نیس

(۴) فلکسر کارپائی ریڈی ال نیس عضلہ کی نیس

(۵) ریڈی ال عروق اور ریڈی ال عصب

جوڑے کے پیچھے کی طرف باہر سے اندر کی طرف ترتیب وار شمار کرنے پر

(۱) اکشنر او سس میٹا کارپائی پانی سس عضلہ کی نیس (۲) پرائی مای انٹر نوڈی آئی پانی سس کی نیس





آٹا کی مٹائی لائیڈ پراسس کے برابر یا۔ اس سے قدرے اونچی ہوتی ہے۔  
**carpal joints** کارپل جائینٹز یعنی قبضہ کی ہڈیوں کے جوڑ  
 قبضہ کی ہڈیوں کے جوڑ ونگی تین جماعتیں ہوتی ہیں (۱) پہلی قطار کی کارپل ہڈیوں کے باہمی جوڑ (۲) دوسری قطار  
 کی کارپل ہڈیوں کے باہمی جوڑ (۳) دونوں قطاروں کے باہمی جوڑ۔ مہدی کارپل جائینٹ  
 پہلی قطار کی کارپل ہڈیوں کے جوڑ آرٹھروڈی ال قسم کے ہیں اور اس قطار کی ہڈیاں چھ لگمینٹ کے  
 ذریعہ آپس میں ملتی رہتی ہیں اور اس لگمینٹ تعداد میں دو ہوتے ہیں۔ پہلی قطار کی ہڈیوں کی کچھلی سطح پر آٹے  
 طور پر واقع ہوتے ہیں ایک لگمینٹ کے فائدہ کو سے می لیونز کیا تھا اور دوسرا لگمینٹ سے می لیونز کو کیونی آئی  
 فارم کے ساتھ ملاتا ہے۔ پامر لگمینٹ بھی تعداد میں دو ہوتے ہیں۔ اور پہلی قطار کی ہڈیوں کے سامنے طرف آٹے  
 طور پر واقع ہوتے ہیں ایک لگمینٹ کے فائدہ کو سے می لیونز کیا تھا اور دوسرا لگمینٹ سے می لیونز کو کیونی آئی  
 فارم کے ساتھ ملاتا ہے۔ انٹراشی اس لگمینٹ تعداد میں دو ہوتے ہیں۔ پہلی قطار کی کارپل ہڈیوں کی  
 متوازی سطحوں کے درمیان حائل ہوتے ہیں ایک لگمینٹ سے می لیونز اور کے فائدہ کے درمیان۔ دوسرا لگمینٹ  
 سے می لیونز اور کیونی آئی فارم کے درمیان واقع ہوتا ہے۔ ان لگمینٹ کے اوپر کی صاف سطح کو قبضہ کا  
 سائی نوڈی ال ممبرین استر کرتا ہے۔

پہلی فارم ہڈی ایک تیلے کی شکل لگمینٹ کے ذریعہ کیونی آئی فارم کے ساتھ ملتی رہتی ہے۔ اور اس لگمینٹ  
 کے اندر اس جوڑ کیلئے علیحدہ سائی نوڈی ال ممبرین ہوتا ہے۔ علاوہ ان میں دو مضبوط وتری بند لپی ام  
 کو الٹی فارم دیا پانچویں سے ٹا کارپل ہڈی کے ساتھ بھی ملائے رکھتے ہیں۔

دوسری قطار کی کارپل ہڈیوں کے جوڑ بھی آرٹھروڈی ال قسم کے ہیں۔ اور یہ ہڈیاں نو لگمینٹ کے  
 ذریعہ آپس میں ملتی رہتی ہیں اور اس لگمینٹ اس قطار کی ہڈیوں کے کچھلی طرف آٹے طور پر واقع ہوتے  
 ہیں۔ اور تعداد میں تین ہوتے ہیں۔ ایک لگمینٹ ٹرنے پی زی ام کو ٹرنے پی زاڈ کے ساتھ۔ دوسرا لگمینٹ ٹرنے  
 پی زاڈ کو اس میگنٹ کے ساتھ اور تیسرا لگمینٹ اس میگنٹ کو انٹی فارم کے ساتھ ملاتا ہے۔ پامر لگمینٹ بھی  
 تعداد میں تین ہوتے ہیں۔ اور ڈارسل لگمینٹ کی طرح دوسری قطار کی ہڈیوں کی سامنے کی سطح پر ہوتے ہیں انٹراشی

اس لگیمینٹ تعداد میں تین ہوتے ہیں۔ اور پہلی قطار کی ہڈیوں کے انٹراشی اس لگیمینٹ کی نسبت بہت موٹے ہوتے ہیں۔ ایک لگیمینٹ الٹی فارم اور آس سگیم کے درمیان۔ دوسرا لگیمینٹ آس سگیم اور ٹری پی زائڈ کے درمیان اور تیسرا لگیمینٹ ٹری پی زائڈ اور ٹری پی زی ام کے درمیان ہوتا ہے کبھی کبھی تین لگیمینٹ کی بجائے دو ہی انٹراشی اس لگیمینٹ ہوتے ہیں۔

**میڈی اوکار پل جائینٹ کارپل ہڈیوں کی دو نو قطاروں کے باہمی جوڑتین** ہیں اس سگیم کا سکے فایڈ اور

سے سی لیونز کے ساتھ جوڑ (۲) ٹری پی زی ام اور ٹری پی زائڈ کا سکے فایڈ کے ساتھ جوڑ (۳) الٹی فارم کا میڈی او

فارم کیساتھ جوڑ۔ ان میں سے موخر الذکر دو نو جوڑ آرٹھر وڈی ال قسم کے ہیں۔ دو نو قطاروں کی کارپل ہڈیاں

چار قسم کے لگیمینٹ کے ذریعہ آپس میں ملی رہتی ہیں۔ پام لگیمینٹ کے چھوٹے چھوٹے ریشے ترچھے طور پر پہلی اور

دوسری قطار کی ہڈیوں کی سامنے سیٹھوں پر جڑتے ہیں۔ ڈارسل لگیمینٹ کے ریشے ان دو نو قطاروں کی ہڈیوں

کی کچھ سیٹھ پر جڑتے ہیں لیٹرل لگیمینٹ جسامت میں بہت چھوٹے ہوتے ہیں۔ اور تعداد میں دو ہوتے ہیں

اکسٹرنل لیٹرل لگیمینٹ کے فایڈ کو ٹری پی زی ام کے ساتھ ملاتا ہے۔ اور انٹرنل لیٹرل لگیمینٹ

کیونٹی آئی فارم کو الٹی فارم کے ساتھ ملاتا ہے۔ یہ دو نو لگیمینٹ رسلٹ جائینٹ کے لیٹرل لگیمینٹ کے ساتھ مل

رہتے ہیں۔ سیائی نوڈی ال ممبرین اس جوڑ کا وسیع ہوتا ہے۔ سکے فایڈ سے سی لیونز اور کیونٹی آئی فارم

کے نیچے کی سیٹھوں کو استر کرتا ہوا پلٹ کر دوسری قطار کی ہڈیوں کی اوپر والی سطح پر آتا ہے۔ اوپر کی طرف اس کی دو

شاخیں سکے فایڈ سے سی لیونز اور کیونٹی آئی فارم کے درمیان جاتی ہیں۔ اور نیچے کی طرف اس کی تین شاخیں

دوسری قطار کی چار ہڈیوں کے درمیان رہتی ہیں۔ اور اسکے نیچے والی شاخیں قدرے نیچے کی طرف جاکر اندر والی

چار کارپولے کا کارپل جوڑ و نکو بھی استر کرتی ہیں لی فارم اور کیونٹی آئی فارم کے جوڑ کا علیحدہ سیائی نوڈی ال ممبرین ہوتا ہے

**حرکات**۔ ان جوڑ وینس خفیف اکسٹنشن اور فلکشن حرکتیں ہوتی ہیں۔ فلکسٹرز۔ فلکسٹرز کارپائی ہڈی

ایلیس۔ فلکسٹرز کارپائی الینڈر۔ پامیزس۔ لاٹکس۔ اکسٹنڈرز۔ اکسٹنڈرز کارپائی ریڈی الینڈر۔ لائیڈی

وی آر۔ اکسٹنڈرز کارپائی الینڈر۔ ریڈکشن۔ فلکسٹرز کارپائی الینڈر۔ اکسٹنڈرز کارپائی الینڈر۔

اکسٹنڈرز آفڈی تھمب اکسٹنڈرز کارپائی ریڈی الینڈر۔ ریڈی الینڈر۔ ریڈی الینڈر۔ ریڈی الینڈر۔

شرائیں۔ ان جوڑوں میں انڈر ریڈی ال شریانوں کی کارپل شاخیں۔ ڈیپ پامر آرچ کی ریکٹر کارپل شاخیں۔ این ٹی ری انڈر ٹراشی اس اور پوٹی ری انڈر ٹراشی اس شریانوں کی کارپل شاخیں آتی ہیں۔ اور اعصاب النر میڈی ان اور پوٹی ری انڈر ٹراشی اس اعصاب سے آتے ہیں۔

### *Carpometacarpal articulation*

کارپو مے ٹا کارپل آر ٹی کیو کے شن یے کارپل ٹیو ککے ٹا کارپل ٹیو کے ساتھ جوڑ پہلی مے ٹا کارپل کا ٹری پی زی ام کے ساتھ جوڑ رسی پر وکل سی سپ شن قسم کا ہے اور کیپ شولر لگمینٹ کے ذریعہ قائم رہتا ہے۔ یہ لگمینٹ پہلی میٹا کارپل اور ٹری پی زی ام ٹیو کی اتقانی سطحوں کے گرد پھیلی کی طرح لگا رہتا ہے۔ اس جوڑ کو ایک علیحدہ سائی نوڈی ال ممبرین اسٹرکچر ہے اس جوڑ میں لنڈ آفدی تھمب کے ذریعہ فلکشن۔ ایکشن۔ ایکشن۔ ایکشن اور سکرکشن نامی حرکتیں ہوتی ہیں۔ اندرونی چار میٹا کارپل ٹیو کارپل ٹیو کے ساتھ ڈارسل۔ پامر اور انڈر ٹراشی اس لگمینٹ کے ذریعہ ملتی ہیں۔ ڈارسل لگمینٹ محفوظ ہوتے ہیں۔ اور ان جوڑوں کی پچھلی سطح پر رہتے ہیں۔ دوسری میٹا کارپل ٹیو پر ایک لگمینٹ ٹری پی زی ام سے اور دوسرا لگمینٹ ٹری پی زی ام سے آتا ہے۔ تیسری میٹا کارپل ٹیو پر صرف ایک ہی لگمینٹ آس میگم سے آتا ہے۔ چوتھی میٹا کارپل پر ایک لگمینٹ آس میگم سے اور دوسرا لگمینٹ النی فارم سے آتا ہے۔ پانچویں میٹا کارپل پر صرف ایک لگمینٹ النی فارم سے آتا ہے۔ پامر لگمینٹ ڈارسل لگمینٹ کی طرح ان جوڑوں کی سامنی طرف واقع ہوئے ہیں۔ لیکن تیسری مے ٹا کارپل ٹیو کی سامنی سطح پر ایک لگمینٹ ٹری پی زی ام سے۔ دوسرا لگمینٹ آس میگم سے اور تیسرا لگمینٹ النی فارم سے آتا ہے۔ ٹری پی زی ام والا لگمینٹ فلکسٹور پا ریڈی ایس عضلہ کی نس کے اوپر سے گزرتا ہے۔ انڈر ٹراشی اس لگمینٹ دو ہوتے ہیں۔ ان میں سے ایک لگمینٹ آس میگم اور تیسری مے ٹا کارپل کے درمیان اور دوسرا لگمینٹ النی فارم اور چوتھی مے ٹا کارپل کے درمیان ہوتا ہے۔ سائی نوڈی ال ممبرین ان جوڑوں میں کارپل ٹیو کی دونوں قطاروں کے درمیان والے سائی نوڈی ال ممبرین کی شاخیں آتی ہیں۔ لیکن کبھی کبھی



النی فارم اور چوٹی اور پانچویں سے ٹاکار پل ہڈیوں کے جوڑ کا سائی نوڈی ال ممبرین علیحدہ بھی ہوتا ہے  
**شکل نمبر ۱۵۱**

واضح رہے کہ قبضہ کی

ہڈیوں کے متعلق کل پانچ

سائی نوڈی ال ممبرین ہوتے

ہیں۔ اول ممبرین اسکی ماس

ان فی ری ار ریڈی اوالن

آر پی کیویشن کے درمیان

دوسرا۔ ریڈی اس ہڈی

ٹرائی اینگولر فائبر و کارٹیلج

اور پہلی قطار کی ہڈیوں کے

درمیان۔ تیسرا کار پل ہڈیوں کی دو نو قطاروں کے درمیان چسکی شاخیں کار پوے ٹاکار پل جوڑوں

میں بھی جاتی ہیں۔ چوتھا پی پی زی ام اور پہلی سے ٹاکار پل کے درمیان اور پانچواں کیونی آئی فارم

اور پی فارم ہڈیوں کے درمیان رہتا ہے۔

**حرکات** پہلی کار پوے ٹاکار پل جوڑ میں اکشن شن فلکشن ایکشن ایبڈکشن اور سر کمڈکشن

حرکتیں ہوتی ہیں۔ اور اندر والے چار کار پوے ٹاکار پل جوڑ وینس قدر کلائی ڈنگ موشن ہوتی ہے۔ لیکن

معمولی حالتوں میں دوسرا اور تیسرا کار پوے ٹاکار پل جوڑ عنقریباً غیر متحرک ہوتا ہے۔

**شرائیں** ان جوڑوں میں پامراچ سے اور اعصاب النر عصب سے آتے ہیں۔

سے ٹاکار پل آر پی کیویشن ہتھیلی کی ہڈیوں کا باہمی جوڑ

ہتھیلی کی ہڈیوں کے کار پل اینڈ ڈارسل پامراچ اور انٹراشی اس لگمینٹ کے ذریعہ آپس میں ملے رہتے ہیں۔

ڈارسل اور پامراچ لگمینٹ اس قسم کا ایک ایک لگمینٹ ہتھیلی کی دو دو ہڈیوں کی سامنے اور پچھلی سطح پر

واقع ہوتا ہے۔ اور ایک انٹراشی اس لگمینٹ دو دو سے ٹاکار پل ہڈیوں کی متوازی اتصالی جوڑوں



پسی فارم  
 لیٹل لگمینٹ

سائی نوڈی ال ممبرین

پہلی قطار کی ہڈیوں کے

درمیان

تیسرا کار پل

ہڈیوں کی دو نو

قطاروں کے درمیان

چسکی شاخیں

کار پوے ٹاکار

پل جوڑوں

میں بھی جاتی

ہیں۔ چوتھا پی

پی زی ام اور

پہلی سے ٹاکار

پل کے درمیان

اور پانچواں

کیونی آئی

فارم

اور پی فارم

ہڈیوں کے

درمیان

رہتا ہے۔

**حرکات**

پہلی کار پوے

ٹاکار پل جوڑ

میں اکشن شن

فلکشن ایکشن

ایبڈکشن اور

سر کمڈکشن

حرکتیں ہوتی

ہیں۔ اور اندر

والے چار کار

پوے ٹاکار

پل جوڑ وینس

قدر کلائی

ڈنگ موشن

ہوتی ہے۔ لیکن

معمولی حالتوں

میں دوسرا اور

تیسرا کار پوے

ٹاکار پل جوڑ

عنقریباً غیر

متحرک ہوتا ہے۔

**شرائیں**

ان جوڑوں میں

پامراچ سے اور

اعصاب النر

عصب سے آتے

ہیں۔

سے ٹاکار پل

آر پی کیویشن

ہتھیلی کی

ہڈیوں کا باہمی

جوڑ

ہتھیلی کی

ہڈیوں کے کار

پل اینڈ ڈارسل

پامراچ اور

انٹراشی اس

لگمینٹ کے

ذریعہ آپس

میں ملے رہتے

ہیں۔

ڈارسل اور

پامراچ لگمینٹ

اس قسم کا

ایک ایک

لگمینٹ

ہتھیلی کی

دو دو ہڈیوں

کی سامنے اور

پچھلی سطح پر

واقع ہوتا ہے۔

اور ایک

انٹراشی اس

لگمینٹ دو دو

سے ٹاکار

پل ہڈیوں کی

متوازی اتصالی

جوڑوں

میں بھی جاتی

ہیں۔ چوتھا پی

پی زی ام اور

پہلی سے ٹاکار

پل کے درمیان

اور پانچواں

کیونی آئی

فارم

اور پی فارم

ہڈیوں کے

درمیان

رہتا ہے۔

**حرکات**

پہلی کار پوے

ٹاکار پل جوڑ

میں اکشن شن

فلکشن ایکشن

ایبڈکشن اور

سر کمڈکشن

حرکتیں ہوتی

ہیں۔ اور اندر

والے چار کار

پوے ٹاکار

پل جوڑ وینس

قدر کلائی

ڈنگ موشن

ہوتی ہے۔ لیکن

معمولی حالتوں

میں دوسرا اور

تیسرا کار پوے

ٹاکار پل جوڑ

عنقریباً غیر

متحرک ہوتا ہے۔

**شرائیں**

ان جوڑوں میں

پامراچ سے اور

اعصاب النر

عصب سے آتے

ہیں۔

سے ٹاکار پل

آر پی کیویشن

ہتھیلی کی

ہڈیوں کا باہمی

جوڑ

ہتھیلی کی

ہڈیوں کے کار

پل اینڈ ڈارسل

پامراچ اور

انٹراشی اس

لگمینٹ کے

ذریعہ آپس

میں ملے رہتے

ہیں۔

ڈارسل اور

پامراچ لگمینٹ

اس قسم کا

ایک ایک

لگمینٹ

ہتھیلی کی

دو دو ہڈیوں

کی سامنے اور

پچھلی سطح پر

واقع ہوتا ہے۔

اور ایک

انٹراشی اس

لگمینٹ دو دو

سے ٹاکار

پل ہڈیوں کی

متوازی اتصالی

جوڑوں

میں بھی جاتی

ہیں۔ چوتھا پی

پی زی ام اور

پہلی سے ٹاکار

پل کے درمیان

اور پانچواں

کیونی آئی

فارم

اور پی فارم

ہڈیوں کے

درمیان

رہتا ہے۔

**حرکات**

پہلی کار پوے

ٹاکار پل جوڑ

میں اکشن شن

فلکشن ایکشن

ایبڈکشن اور

سر کمڈکشن

حرکتیں ہوتی

ہیں۔ اور اندر

والے چار کار

پوے ٹاکار

پل جوڑ وینس

قدر کلائی

ڈنگ موشن

ہوتی ہے۔ لیکن

معمولی حالتوں

میں دوسرا اور

تیسرا کار پوے

ٹاکار پل جوڑ

عنقریباً غیر

متحرک ہوتا ہے۔

**شرائیں**

ان جوڑوں میں

پامراچ سے اور

اعصاب النر

عصب سے آتے

ہیں۔

سے ٹاکار پل

آر پی کیویشن

ہتھیلی کی

ہڈیوں کا باہمی

جوڑ

ہتھیلی کی

ہڈیوں کے کار

پل اینڈ ڈارسل

پامراچ اور

انٹراشی اس

لگمینٹ کے

ذریعہ آپس

میں ملے رہتے

ہیں۔

ڈارسل اور

پامراچ لگمینٹ

اس قسم کا

ایک ایک

لگمینٹ

ہتھیلی کی

دو دو ہڈیوں

کی سامنے اور

پچھلی سطح پر

واقع ہوتا ہے۔

اور ایک

انٹراشی اس

لگمینٹ دو دو

سے ٹاکار

پل ہڈیوں کی

متوازی اتصالی

جوڑوں

میں بھی جاتی

ہیں۔ چوتھا پی

پی زی ام اور

پہلی سے ٹاکار

پل کے درمیان

اور پانچواں

کیونی آئی

فارم

اور پی فارم

ہڈیوں کے

درمیان

رہتا ہے۔

**حرکات**

پہلی کار پوے

ٹاکار پل جوڑ

میں اکشن شن

فلکشن ایکشن

ایبڈکشن اور

سر کمڈکشن

حرکتیں ہوتی

ہیں۔ اور اندر

والے چار کار

پوے ٹاکار

پل جوڑ وینس

قدر کلائی

کے عین نیچے کی طرف سے ٹاکار پل ہڈیوں کے درمیان رہتا ہے۔ ان جوڑوں کو کارپل ہڈیوں کی دونوں قطاروں کے درمیان والے سائی نوڈی ال ممبرین کی شاخیں استر کرتی ہیں۔

ہتھیلی کی ہڈیوں کے ڈچی ٹل اینڈ ٹرنس ورس لگیمینٹ کے ذریعہ ایک دوسرے کے ساتھ بندھے رہتے ہیں۔ یہ لگیمینٹ تنگ ہوتا ہے۔ اور ان ہڈیوں کی سامانی طرف آڑے طور پر واقع ہوتا ہے۔ اوڑٹا کارپوفن لئی ال لگیمینٹ کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ اس لگیمینٹ کی سامانی سطح پر فلکس عضلوں کی نسوں کے گزر کیلئے چار نالیاں ہوتی ہیں۔ پہلی ٹاکار پل ہڈی کے ساتھ یہ لگیمینٹ نہیں لگا رہتا۔

### Meta carpo Phalangeal joints

مے ٹاکار پوفن لئی ال آرٹی کیولیشن یعنی ہتھیلی کی ہڈیوں کا اپنے پوروں کے ساتھ جوڑ

شکل نمبر ۱۵۲

یہ جوڑ کا ٹی لائیڈ قسم کے ہیں۔ اور مے ٹاکار پل ہڈیوں کے گول سروں کے پہلے پور کی جڑ والے نشیبوں پر ملنے سے بنتے ہیں اور ہر ایک جوڑ میں تین لگیمینٹ ہوتے ہیں۔ این ٹیری لگیمینٹ (مکئی ناٹی) مضبوط اور موٹے ہوتے ہیں۔ اور ان جوڑوں کی سامانی طرف رہتے ہیں۔ اور ان جوڑوں کے لیٹل لگیمینٹ سے ملے رہتے ہیں۔ میٹا کارپل ہڈی کی نسبت پور کی جڑ کے ساتھ یہ لگیمینٹ خوب چسپاں رہتے ہیں۔ انکی سامانی سطح ٹرنس ورس لگیمینٹ کے ساتھ ملی رہتی ہے۔ اور فلکس عضلوں کی نسوں کے گزر کے لئے نالیاں ہوتی ہیں۔ دونوں لیٹل لگیمینٹ رسیوں کی مانند گول اور مضبوط ہوتے ہیں۔ اور میٹا کارپل ہڈی کے زیرین سر کے دونوں جانب کی بلند یوں سے شروع ہو کر پہلے پور کے پہلوؤں پر ختم ہوتے ہیں۔ ان جوڑوں میں پوسٹی رسی اور لگیمینٹ نہیں ہوتے۔ اور ایکشنر عضلوں کی نیس پوسٹی رسی اور لگیمینٹ کا کام دیتی ہیں۔



حرکات ان جوڑوں میں فلکشن۔ اکشن۔ اے ڈکشن۔ ایمپلکشن اور سرکم ڈکشن نامی حرکتیں ہوتی ہیں۔  
 شرائین ان جوڑوئیں سوپرشی ال ڈیجیٹل شریاؤں اور عصا کیوٹی اس ڈیجیٹل اعصاب آتے ہیں۔  
 joints فی لہجی ال جائنٹز یعنی پوروں کے باہمی جوڑ Phalangeal  
 پوروں کے جوڑنگلی قسم کے ہیں۔ اور دو پوزٹین لگیمنٹز کے ذریعہ آپس میں ملے رہتے ہیں۔ این  
 ٹیری ار لگیمنٹ سامنے اور لیٹل لگیمنٹ ان جوڑوں کے دونوں جانب لگے رہتے ہیں۔ اور میٹا  
 کارپوفی لہجی ال جوڑوں کی طرح اکشنرہلکی انیس ان جوڑوں کے پیچھے کی طرف ہوتی ہیں۔ اور پوسٹیری ار لگیمنٹ کامیابی  
 حرکات۔ ان جوڑوں میں فلکشن اور اکشن ش نامی دو حرکتیں ہوتی ہیں۔ فلکشن حرکت اکشن  
 کی نسبت زیادہ ہوتی ہے۔ اور پیلی اور دوسری قطار کے پوروں کے جوڑوں میں وسیع ہوتی ہے۔  
 فلکسز۔ فلکسز پلاٹس ڈیجیٹل ٹورم۔ فلکسز پروفنڈس ڈیجیٹل ٹورم۔ انٹراشی ایٹ۔ فلکسز لائنگس  
 پالی سس۔ فلکسز بری دس پالی سس۔ اکشنر۔ اکشنر کیوٹی ڈیجیٹل ٹورم۔ انٹراشی ایٹ۔ اکشنر  
 انڈی سس۔ اکشنر مانی ڈیجیٹل ٹائی۔ اکشنر آف دی ہیمب۔

شرائین ان جوڑوئیں ڈیجیٹل شرائین سے اور اعصاب ڈیجیٹل اعصاب آتے ہیں۔  
 سرفیس اینڈ سٹریکچرل انالومی انکلیوں کو فلکس کرنے پر ان کی ڈائریکٹ سرفیس کے برابر بلنڈ  
 نامی بلنڈ یاں نظر آتی ہیں۔ میٹا کارپوفی لہجی ال جوڑ اور انٹرفی لہجی ال جوڑ ان بلنڈوں کے سامنے کی  
 طرف ہوتے ہیں۔ ان جوڑوں کی جائے قیام معلوم کر نیکاطریق یہ ہے کہ انگلیوں کو رایت اینگل پر  
 فلکس کر کے اوپر والی ہڈی کی بلندی کے عین درمیان والے حصہ کے برابر ایک آڑا خط کھینچیں۔ تو خط  
 جوڑ پر سے گذرے گا۔ میٹا کارپوفی لہجی ال جوڑ ویب آف دی فنگرز سے پہلے انچہ اوپر کی طرف ہوتا ہے۔  
 آرٹی کیولے شن آف دی لووار اکسٹری میڈی ٹیریئرین اطراف کے جوڑ  
 ہر ایک لووار اکسٹری میڈی ٹیریئرین میں حسب ذیل جوڑ ہوتے ہیں۔

(۳) بیڈی او فی بیو لرا آرٹی کیولے شن

(۱) ہپ جائنٹ یعنی گولے کا جوڑ

(۴) اینگل جائنٹ یعنی ٹخنے کا جوڑ

(۲) فی جائنٹ یعنی گھٹنے کا جوڑ

(۸) ۷ ٹاٹا رسوئے لہجی ال جائنٹز

(۹) ۷ لہجی ال جائنٹز

(۵) ۷ ٹاٹا رسل جائنٹز

(۶) ۷ ٹاٹا رسوئے ٹاٹا رسل جائنٹز

(۷) ۷ ٹاٹا رسل جائنٹز

Hip

ہیپ جائنٹ - کوہلے کا جوڑ

joint

اینا رتھروسس قسم کا ہے۔ اسکی بناوٹ میں فیوکاربڈ آسانامی نے ٹم کا لے گئی بیولم اور پانچ لگیمینٹ شامل ہوتے ہیں۔ کیشولر لگیمینٹ مضبوط اور موٹی رابطی تھیلی ہوتی ہے۔ اس تھیلی کے اوپر کے کنارے کافی لائیڈ لگیمینٹ سے ۲-۳ لائن باہر کی طرف آسے بیولم کے کناروں کے ساتھ اور کافی لائیڈ ناچ کے برابر ٹریسورس لگیمینٹ کے ساتھ اور آب پیوریٹر فورین کے کناروں کے ساتھ چسپاں ہوتے ہیں۔ اس لگیمینٹ کا زیرین سرا ساہمنی طرف توفیر کی این ٹی سی ارنٹر ٹروکنٹرک لائن پر چسپاں ہوتا ہے۔ لیکن تھیلی طرف فیمر کی پوسٹی سی ارنٹر ٹروکنٹرک لائن سے نصف انچہ اوپر کی طرف فیمر کی گردن پر چسپاں ہوتا ہے۔ اس کے چند ریشے کیشول کی اندر والی سطح پر جا آتے ہیں۔ پٹا کھا کر فیمر کے سترک سے ہٹتے ہیں۔ اسکو سروائی کل سی فلکشن یا رے کی نیو کولاکتے ہیں۔ اس لگیمینٹ کا ساہمنے والا اوپر کا حصہ موٹا لیکن نیچے اور پیچھے کا حصہ لمبا۔ پٹا اور ڈھیلا ہوتا ہے۔ اس لگیمینٹ کی باہر والی سطح پر چند عضلے چسپاں رہتے ہیں۔ لیکن سو اس اور الی اسکے عضلات اس کیشول کی ساہمنی سطح کے برابر سے گذر جاتے ہیں۔ اور چسپاں نہیں ہوتے۔ شورڈر جائنٹ کے کیشولر لگیمینٹ کی طرح کوہلے کا گھب شورڈر لگیمینٹ ڈھیلا نہیں ہوتا۔ اور نہ ہی اس میں لنس و فیو کے گزرنے کیلئے سوراخ ہوتا ہے۔ اس کیشول کی بناوٹ میں دو قسم کے ریشے پائے جاتے ہیں۔ *transverse* اور *longitudinal*۔

(۱) سرکولر جو اس لگیمینٹ کے نیچے اور پیچھے کے حصہ پر نمایاں ہوتے ہیں (۲) لائیجی ٹوڈی نلج جوڑ کے ساہمنے اور اوپر کے حصہ پر نمایاں ہوتے ہیں۔ یہ لائیجی ٹوڈی نل فائبرز اس جوڑ کے اکسری لگیمینٹ بناتے ہیں۔ ان میں سے نہایت مضبوط حصہ الی او فیورل لگیمینٹ ہے۔ لیکن الی او فیورل کے علاوہ اس جوڑ کے کیشولر لگیمینٹ کے تین اکسری لگیمینٹ اور بھی ہوتے ہیں۔ ایک کو پیو پیو فیورل

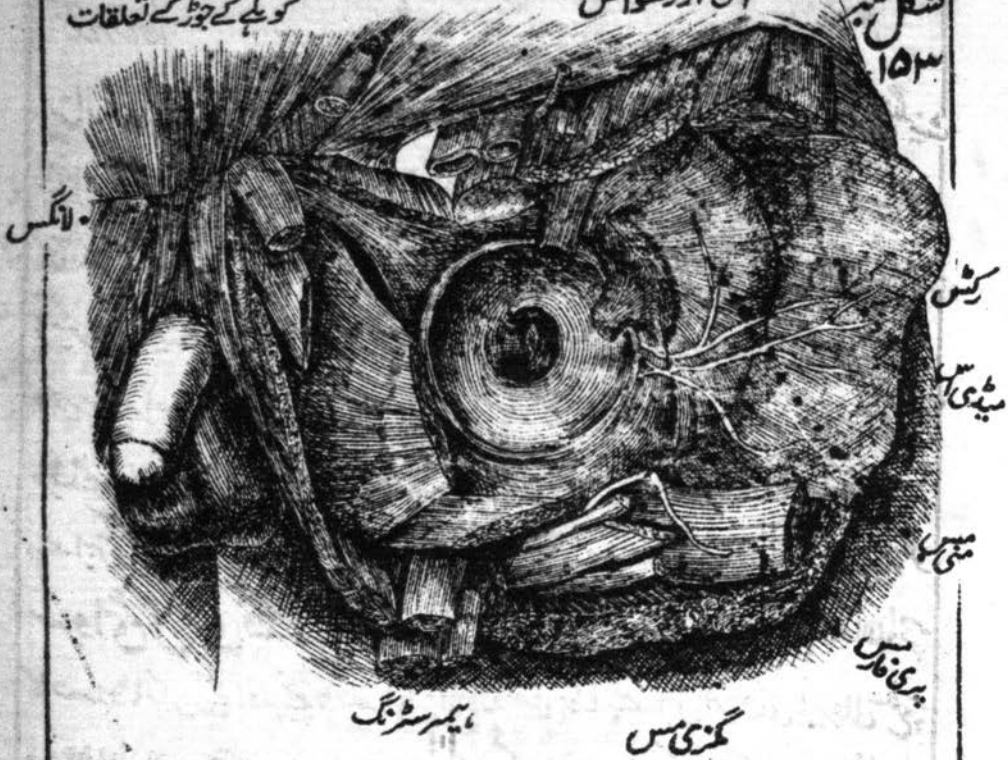


لگیمینٹ کہتے ہیں جس کے ریشے الی اوکپٹی فی ال اے می ٹنس اور اب ٹیورٹور می کے کناروں سے شروع ہو کر کیشور لگیمینٹ کے ساتھ اور انڈر کیٹرف ختم ہوتے ہیں۔ دو مرکز بند کوا سکی اوکیشور لگیمینٹ کہتے ہیں

شکل نمبر ۱

الی اور سواس

کوہلے کے جوڑ کے تعلقات



ایکے ریشے اسکی ام سے شروع ہو کر کیپشور لگمینٹا کے اندر کی طرف لمبڑ و کین ٹر کے نزدیک ختم ہوتے ہیں تیسرے  
بند کو الی اوٹر و کین ٹر کہتے ہیں جس کے ریشے این ٹیری اراں فی ری ارا لی اک سپائن سے شروع ہو  
کر گریٹ ٹرو کین ٹر پر ختم ہوتے ہیں۔ الی او فیمورل لگمینٹا الی ام کی این ٹی سی ارا نفی ارا پائی  
نس پر اس سے شروع ہو کر فیکہ این ٹی سی ارا ٹر ٹرو کنٹرک لائن پر ختم ہوتا ہے بعض اوقات اس لگمینٹ کا  
نیچے کا سر چر جاتا ہے۔ اس لئے اسکوی ۲ کی شکل کا رابط (بگ لونگ لگمینٹ) بھی کہتے ہیں۔ اس کے اوپر والی  
شاخ کو جو گریٹ ٹرو کنٹرک پر جاتی ہے الی لا ٹر و کنٹرک لگمینٹ کہتے ہیں۔ لگے منظم ٹے ریز دو  
شاخوں کے ذریعے ہی ٹیبو رناج اور اے سے ٹیبو رفا سٹیر ٹیبوس لگمینٹ سے شروع ہو کر فیکہ کے سر تا لے نشیب میں ختم  
ہوتا ہے اور جانگ کی اکثر نل روکش حرکت کو فلکشن حرکت کے وقت روکتا ہے۔ اسی طرح یہ لگمینٹ فیکہ کے فارورڈ

اور اوٹ و روٹ سلو کشیں نہیں ہونے دیتا۔ البتہ وہ حالت میں یہ لگیمینٹ خوب متنبہ جاتا ہے۔ خاص کر جب انسان ایک جانگ پر کھڑا ہو۔ کائی لائیڈ لگیمینٹ یہ وہ غددنی چیز ہے۔ جو ایسی بیولم کے کناروں پر چسپاں رہتا ہے۔ اور اس کے نشیب کو عقیق اور نشیب منہ کو تنگ کرتا ہے۔ اس لگیمینٹ کی دونوں سطحوں کو سائی نوڈی ال ممبرین استر کرتا ہے۔ اور اس رابطہ کے اوپر اور نیچے کا حصہ دیگر حصوں کی نسبت موٹا ہوتا ہے۔ اور نیز باہر والے کنارے اندر والے کناروں کی نسبت موٹے ہوتے ہیں۔ اس لگیمینٹ کے اندر کے کنارے سے بیولم کے نشیب کے ساتھ چسپاں نہیں ہوتے۔ بلکہ بیولم کے ساتھ لگیمینٹ کے دونوں سراے سے بیولم ناچ کے کناروں کے ساتھ اور کائی لائیڈ لگیمینٹ کے ساتھ چسپاں رہتے ہیں۔ یہ لگیمینٹ اسے بیولم ناچ نامی نشیب کو سوراخ بنا دیتا ہے۔ جس کے رستے کو پہلے کے جوڑے عروق اور اعصاب کو پہلے کے اندر جاتے ہیں۔ اور نیز کی حرکتوں کے وقت بیجا دباؤ سے محفوظ رہتے ہیں۔ سائی نوڈی ال ممبرین اس جوڑے کا بہت وسیع ہوتا ہے۔ اور یہ نیز کے سرے کائی لائیڈ لگیمینٹ کی دونوں سطحوں۔ اسے سے بیولم اور اس کے پیشور لگیمینٹ کی اندر والی سطح کو استر کرتا ہوا ایک منظم نیز ہے۔

تعلقات۔ اس جوڑے کے سامنے سواس اورانی آئے کس۔ اوپر کٹش فیورس گلوٹی اس می نی مس اندر اب ٹیور میٹر اکسٹرنل اور یٹی جی اس پیچھے پے ری فائرس۔ جملہ سپی ری راز۔ اب ٹیور میٹر انٹرنل

شکل نمبر ۱۵۴۔ کوہلے کا جوڑ



تجلیس ان فی ری اربا بیورکٹر اکثرنس اور کوادرے ٹس منورس عضلات ہوتے ہیں۔ یہ کل عضلات کو ہلنے کے  
کیشور لگمینٹ کو مضبوط اور جوڑ کو مستحکم کرتے ہیں۔ ان میں سے گلوٹی اس می بی مس عضلہ کیپ شولر لگمینٹ  
کے ساتھ خوب چسپاں رہتا ہے۔ اور سو اس والی کے عضلات اور کیشور لگمینٹ کے درمیان ایک  
برسار رہتا ہے۔ جو کبھی کبھی جوڑ کے سائی نو ذی ال ممبرین کے ساتھ ملا رہتا ہے۔

شرائین اس جوڑ میں اب بیورکٹر شیاٹک۔ اکثرئل سرکم فلکس۔ انٹرئل سرکم فلکس۔ اوگلوٹی  
ال شریانوں آتی ہیں۔ اور اعصاب این ٹی ری ارکروئل۔ سکرل پلکس۔ گریٹ شیاٹک اب  
بیورکٹر اور اکسری اب بیورکٹر اعصاب سے آتے ہیں۔

حرکات۔ اس جوڑ میں فلکشن۔ اکشن۔ شن۔ اے ڈکشن۔ ایب ڈکشن۔ سرکم ڈکشن اور روٹشن  
نامی چھ حرکتیں ہوتی ہیں۔ اس جوڑ کی فلکشن حرکت جانگ کی سامنی سطح کے شکم کی سامنی دیوار کیسا  
ہلنے سے محدود ہوتی ہے۔ اکشن شن حرکت کو الی او منیورل لگمینٹ اور کیپ شولر لگمینٹ کا سامنے والا

سط  
نقیب  
کیشور  
اکسری  
لگمینٹ

حصہ محدود کرتا ہے۔ اے ڈکشن حرکت کو کیپ شولر لگمینٹ الی او منیورل لگمینٹ کا اوپر کا حصہ اور  
لگے منظم ریز محدود کرتا ہے۔ ایب ڈکشن حرکت کو الی او منیورل لگمینٹ کا زیریں حصہ اور کیشور

لگمینٹ کا اندر والا حصہ محدود کرتا ہے۔ اوٹ وروٹشن کو کیپ شولر لگمینٹ کا سامنے والا حصہ اور  
لگمینٹ کے ریز محدود کرتا ہے۔ اور ان وروٹشن کو کیشور لگمینٹ کا پیچھے والا حصہ محدود کرتا ہے۔

کو چاہیے۔ کہ اس وقت شولڈر جائیٹ اور ہپ جائیٹ کے درمیان جو پانچ فرق ہیں۔ انکا بخور ملاحظہ  
کرے۔ فلکسز۔ سو اس۔ الی اے کس کسٹریوٹس۔ سو اس۔ پکٹی نی اس۔ ایڈکٹر لانگس۔

ایڈکٹر بروس۔ گلوٹی اس میڈی اس اور فنی مس کے سامنے ریشے۔ اکثرنز۔ گلوٹی اس میڈی  
مسٹریٹنگ۔ ایڈکٹر۔ ایڈکٹر میڈس۔ لانگس۔ بری و س پکٹی نی اس۔ گریے سی اس۔ گلوٹی اس

میڈی مس کا زیریں حصہ۔ ایڈکٹر۔ گلوٹی اس میڈی اس۔ نی مس۔ میڈی مس کا اوپر والا حصہ  
ان وروٹرونے ٹرگز گلوٹی اس میڈی اس کے سامنے ریشے۔ گلوٹی اس میڈی مس ٹرگز شیاٹک۔

منیورس اوٹ وروٹرونے ٹرگز گلوٹی اس میڈی اس کے پیچھے ریشے۔ سپیری فارس۔ اب بیورکٹر

اکسٹرنس - انٹرنس - مجلس سوپی ری - ان فی ری - کوآڈرےٹس - فمورس - الی اے کس - گلوٹی  
 اس میگزس - ایکٹرمیکشن - لانگس - بریوس - پکٹی نی اس - سارٹوری اس -  
 سرفیس اسٹیڈ - سرجیکل انالومی نے ٹنس لائن کا خط گرٹھ وکین ٹرکے اوپر کے کنارے کے  
 برابر یا اس سے ٹیو لم کے وسط کے برابر گزرتا ہے - چونکہ یہ جوڑ بہت عمیق ہوتا ہے - اس واسطے اس  
 جوڑ میں افیوژن کے وقت درم جوئی نمایاں نہیں ہوتا - تاہم اگر جوڑ میں بہت افیوژن ہو - تو الی او  
 فیمورل گیمینٹ کے اندر کی طرف جانگ کے سامنے سو جن نمایاں ہوتی ہے - چونکہ اس جوڑ کے کیشپول کے نیچے  
 اور اندر والا حصہ کمزور ہوتا ہے - اس واسطے ڈسلو کیشن کی وقت کیشپول اس موقع پر پھٹ جایا کرتا ہے -  
 اس جوڑ کے معمولی ڈسلو کیشن میں الی او فیمورل گیمینٹ نہیں ٹوٹتا - اور فیمورل کاسر کا ٹی لائیڈ کے کسے ٹی  
 میں اکٹر کراس کے وے ٹی کے کنارے کے باہر کی طرف رہتا ہے - اور فیمورل کاسر کی ہڈی کے وضع قیام کے  
 لحاظ سے اس جوڑ کے معمولی چار ڈسلو کیشن قرار دیئے گئے ہیں (۱) ڈسلو کیشن آندی ڈارسم  
 الی الی اپ ورڈ اینڈ بیک ورڈ - اس ڈسلو کیشن میں لگے منٹم نے ریز کے تن جانے کے باعث جانگ  
 ان ورڈ ہوتی ہے - اور فیمورل کاسر اب ٹیو رٹرنٹرنس عضلہ کے اوپر ڈارسم الی الی پر رہتا ہے (۲) ڈسلو  
 کیشن ان ڈی شی ایٹک ناچ بیک ورڈ چونکہ فیمورل کاسر اب ٹیو رٹرنٹرنس عضلہ اور ہڈی کے  
 درمیان سے گزرتا ہے - اس واسطے ہیڈ شیاٹک ناچ سے اوپر نہیں جاسکتا - کیونکہ اب ٹیو رٹرنٹرنس عضلہ  
 کی انس فیمورل گردن کو دبائے رکھتی ہے - اور فیمورل کاسر کو شیاٹک ناچ سے اوپر نہیں جانے دیتی - اس ڈسلو کیشن  
 میں الی او فیمورل گیمینٹ کے تنے کے باعث جانگ ان ورڈ ہوتی ہے (۳) ڈسلو کیشن ان ڈی  
 تہائی راسیڈ فورمیں یا ڈون ورڈ - اینڈ فارورڈ میں الی او فیمورل گیمینٹ تن جاتا ہے - اس  
 واسطے جانگ فلکسڈ ہوتی ہے (۴) ڈسلو کیشن فارورڈ اینڈ اپ ورڈ آندی پوسٹریئر میں الی  
 او فیمورل گیمینٹ ڈھیلا پڑ جاتا ہے - اس واسطے جانگ کے اکٹرل روٹھ عضلات جانگ کو باہر کی طرف ہلاتے  
 ہیں - اور جانگ ای ورڈ ہوجاتی ہے - انس پرپ جائینٹ کو فیمورل ڈسلو کیشن کے می نی پویشن کے  
 طریق سے پرپ جائینٹ کے ڈسلو کیشن ری ڈیوس کرنے کی پراکٹس کرو - تاکہ زندہ انسان میں آپ کو



مہولیت ہو (آڈل) بگلو زنگینٹ کو ڈھلا کر کے کیلئے ڈسلو کشن نمبر ۱۔ اور نمبر ۲ میں جانگ کے ایک کٹاؤ  
فلکس کرتے ہیں۔ لیکن نمبر ۳ اور نمبر ۴ میں جانگ کو ایب ڈکٹ اور فلکس کرتے ہیں (دوم) فیئر کے سر کو پچھٹے  
ہوئے کیپ شول کے برابر لائیکے لئے نمبر ۱۔ اور نمبر ۲ میں جانگ ہر کی طرف گھماتے ہیں لیکن نمبر ۳ اور نمبر ۴ میں  
جانگ کو اندر کی طرف گھماتے ہیں (۳) فیئر کے سر کو پچھٹے ہوئے کیپ شول کے اندر داخل کر کے کیلئے جانگ کو  
اکسٹنڈ کرتے ہیں معلوم رہے کہ فیئر کا انٹرئل کنڈائل ہیڈ کی سیدھ میں ہوتا ہے۔ اور جیٹرف کو فیئر لیجا ہوا  
اس کے مخالف جانب کو فیئر کا انٹرئل کنڈائل لیجا نا چاہئے۔ ہپ جوائنٹ و فلکس ایب ڈکٹ اور ایب ڈکٹ  
کرنے سے اس جوڑ کے لگینٹ ڈھیلے ہو جاتے ہیں اس واسطے اس جوڑ کی بیماریوں میں مریض اپنی جانگ کو اسی حالت  
میں رکھتا ہے۔ ہپ جوائنٹ کی بیماریوں میں چونکہ جانگ کو اکسٹنڈ کرنا مشکل ہوتا ہے۔ اس واسطے اس کے  
ڈائری لمبر جوڑ میں فلکس ہونے سے پلوس نیچے کی طرف جھک آتا ہے پچھٹے ہیڈ کی بیماریوں میں پچھٹے ہیڈ کی جوائنٹ محسوس ہوتا ہے  
ہپ جوائنٹ کے متعلقہ ضربات یا بیماریوں کی وجہ سے اس کی دستی معلوم کر کے تین طریق ہیں (۱) نیلے ٹنٹس لائن  
کھینچ کر۔ اگر نیلے ٹنٹس لائن کا خط گریٹ ٹرو کین ٹر کے اوپر کھینا کر کے برابر گزرے۔ تو فیئر اپنی جگہ پر سمجھا جاتا ہے  
(۲) براٹنیٹس ٹرائنگل۔ مریض کو میز پر بٹاکر ایک عمودی خط اپنی ٹی سی آر سو پی سی آر ایلی اک سپائن سے  
نیچے کی طرف مینر تک لگاتے ہیں۔ دوسرا خط اپنی ٹی سی آر سو پی سی آر ایلی اک سپائن سے نیچے اور سامنے کی طرف  
لیجا کر گریٹ ٹرو کین ٹر کے اوپر کے کنارے کے برابر ختم کرتے ہیں۔ اور تیسرا خط یعنی ایٹھ لائن ان دونوں خطوں کے  
زیریں سروں کے درمیان کھینچتے ہیں۔ اگر دونوں طرف کی ایٹھ لائن کی لمبائی یکساں ہو۔ تو ہپ جوائنٹ  
کو درست سمجھا جائے۔ لیکن سب سے عمدہ طریق (۳) گریٹ ٹرو کین ٹر کے تہہ ہے۔ اس طریق میں  
ایک کاغذ پر مثلث بناتے ہیں اس مثلث کا ایک پہلو اپنی ٹی سی آر سو پی سی آر ایلی اک سپائن آؤڈی الی ام  
انٹرئل کنڈائل والا خط ہوتا ہے۔ دوسرا پہلو اس کی الٹیو براسٹی سے انٹرئل کنڈائل والا خط ہوتا ہے۔ اور  
تیسرا پہلو یعنی میں ان دونوں خطوں کے ملانے سے بنتا ہے۔ چونکہ یہ بیس لائن حالت صحت میں اسے  
۱۰ میلم کے درمیان سے گزرتی ہے۔ اس لئے اس بیس لائن کے عین درمیان سے ایک خط شروع کر کے اس  
مثلث کے اسے پکس پر ختم کرنے سے ایٹھ لائن معلوم ہو جاوے گی۔ اب اسی قسم کا دوسرا نقشہ مندر

جانگ کی پیمائش لیکر بناویں۔ اگر دونوں مثلثوں کی لٹٹ لائن لمبائی میں یکساں ہوں۔ تو سمجھنا چاہیے کہ ہپ جائنٹ اور فیمر ہڈی درست ہے۔

Knee joint نی جائنٹ گھٹنے کا جوڑ

اس کی بناوٹ میں فیمر کے کنڈائل ٹی بی آکاسر اور پلاٹھی شامل ہوتی ہے۔ ٹی بی او فیمورل جوڑ کا ٹی لائٹ قسم کا ہے۔ اور پے ٹو فیمورل جوڑ آر ٹھوڈی ال قسم کا ہے۔ اس جوڑ کے لگیمنٹ دو قسم کے ہوتے ہیں جن میں سے بعض جوڑ کے اندر اور بعض جوڑ کے باہر رہتے ہیں۔

اکسٹرنل لگیمینٹ انٹرنل لگیمینٹ

(۱) این ٹی ری ار لگیمینٹ

(۲) پوسٹی ری ار //

(۳) می لیونز فائبر و کارٹی لے جز

(۴) انٹرنل لیٹرل //

(۵) ٹرنس ورس لگیمینٹ

(۶) اکسٹرنل لیٹرل لگیمینٹ

(۷) کار وینری لگیمینٹ

(۸) کیپ شولر لگیمینٹ

(۹) گے منٹ میو کوکم (۱۰) گے منٹ اے لے ری آ

این ٹی ری ار لگیمینٹ (گے منٹ ٹی بی)

تقریباً ۳-۴ انچ کے لمبا ہوتا ہے۔ اور حقیقت میں یہ اکسٹرنل کوآڈری سپس فیمورس عضلہ کی نس ہوتی ہے۔ یہ لگیمینٹ پلا کی چوٹی اور پچھلے نامورال شیب سے شروع ہو کر ٹی بی آ کی ٹیو براسی ٹی پر بوساطت برسا کے ختم ہوتا ہے۔ دوسرا برا اس لگیمینٹ اور جلد کے درمیان رہتا ہے۔ اس لگیمینٹ کی پچھلی سطح اور جوڑ کے سائی نوڈی ال ممبر کے درمیان چربی رہتی ہے۔ اس لگیمینٹ کے دونوں کناروں پر فاسٹائی عضلات کا اپا نیوروس ملا رہتا ہے۔ پوسٹیری ار لگیمینٹ (گے منٹ پوسٹالی کم ونز لو آئی) جوڑا ہوتا ہے۔ اور جوڑ کے پیچھے رہتا ہے۔ اس کے تین حصے ہوتے ہیں۔ دونوں جانبی حصے فیکر دو نو کنڈائلز سے شروع ہو کر گیس ٹراک نی نی اس۔ پلان ٹے رس پے ٹی اس عضلوں کی نسوں کے ساتھ مل کر ٹی بی آ کے سر کے پچھلی طرف ختم ہوتے ہیں۔ اور وسطی حصہ ٹی بی آ کی انٹرنل ٹیو براسی ٹی کے پیچھے سے شروع ہو کر فیمر کے اکسٹرنل کنڈائل کے پیچھے ختم ہوتا ہے۔ یہ حصہ سی سی ممبری نوٹس کی نس کا بڑھاؤ ہوتا ہے۔

اور جوڑ ہذا کے عروق اس کو چھید کر جوڑ کے اندر جاتے ہیں۔ یہ رباط پاپائی ٹال پس نامی جگہ کا مخرج بناتا ہے۔ اس لگمینٹ پر سے پاپائی ٹال عروق گزرتے ہیں۔ اسٹرنل لیٹرل لگمینٹ چوڑا ہوتا ہے۔ اور

**شکل نمبر ۱۵۵** فیمر کی اسٹرنل ٹیوبرا سی ٹی سے شروع ہو کر

گھٹنے کی سامنے سطح بی آگی اسٹرنل ٹیوبرا سی ٹی اور ٹی بی آگی کے مابین چیر کر دکھائی گئی ہے۔ اندر والی سطح کے اوپر والے حصہ پر ختم ہوتا ہے



اسکے نیچے اور باہر کی طرف جوڑ کا سا ٹی ٹوڈی

ال ممبرین اور انفری اراکٹرنل آسٹی کیولر شریان اور

سے می ممبری ٹوس عضلے کی انس ہوتی ہے۔ اس

کی اندر والی سطح پر سے سارٹری اس گرسے سی

س اس سے سی ٹنڈی ٹوس عضلات کی انس گزرتی

ہیں ان نسوں اور لگمینٹ کے درمیان ایک سا

رہتا ہے۔ یہ لگمینٹ اسٹرنل سے میلو فائبرو

کارٹی لیج کے ساتھ جڑا رہتا ہے۔ **لائگمنٹ اسٹرنل**

**لیٹرل لگمینٹ** مضبوط اور رسی کی مانند

گول ہوتا ہے۔ اور فیمر کی اسٹرنل کنڈی لائیڈ ٹیوبرکل کے نیچے سے شروع ہو کر بائی پس عضلے کی انس کو

چیر کر فی بولا کے بر کے باہر کی طرف ختم ہوتا ہے۔ اس لگمینٹ کے نیچے پاپائی ٹی اس عضلے کی انس اور اس جوڑ کے

انفری اراکٹرنل آسٹی کیولر عروق چلتے ہیں۔ **شارٹ اسٹرنل لیٹرل لگمینٹ** لائگ اسٹرنل

لگمینٹ کے متوازی اور نیچے کی طرف ہوتا ہے۔ اور فیمر کی اسٹرنل ٹیوبرا سی ٹی سے شروع ہو کر فی بولا کی شاٹی

لایڈ پراسس کی چوٹی پر ختم ہوتا ہے۔ اس لگمینٹ کے نیچے پاپائی ٹی اس عضلے کی انس ہوتی ہے۔ **کمیدیشیولر**

**لگمینٹ** نہایت پتلا لیکن مضبوط ہوتا ہے۔ اور گھٹنے کے متذکرہ بالا لگمینٹ کے آپس میں فائبرس ممبرین

کے ذریعہ ملنے سے بنتا ہے۔ فیمر کی آرنی کیولر سرطیس کے عین اوپر سے شروع ہو کر پچھلے اوپر کے کنارے





فائبر و کارٹیلج کے پچھلے سرے سے شروع ہو کر اوپر سامنے اور اندر کی طرف جانا جو انہر کے انٹرل کنڈائل کے سامنے  
 اور باہر کی طرف ختم ہوتا ہے۔ یہ لگیمینٹ جال قاطع پر آپس میں ملے رہتے ہیں۔ **می لیونز فائبر و کارٹیلج**  
 شکل میں ہلالی اور قد میں دو ہوتے ہیں۔ اور ٹی بی آکے اوپر والے سر کے انقباضی رگوں کے کنارے چسپاں  
 رہتی ہیں۔ اور ان انقباضی رگوں کو متیق کر دیتی ہیں۔ ان دونوں چکیتوں کے باہر والے کنارے موٹے اور محذب لیکن  
 اندر والے کنارے آزاد۔ پتلے اور مقعر ہوتے ہیں۔ ان کے اوپر کی سطح مقعر ہوتی ہے۔ اور نیچے کے کنارے ٹیلر سے ملتی ہے۔ یہ  
 سطح چپٹی ہوتی ہے۔ اور ٹی بی آکے سر کے ساتھ ملتی رہتی ہے۔ ان چکیتوں کی دونوں سطحیں یکساٹی نووی ال ممبرین سے  
 کرتا ہے۔ **انٹرل می لیونز فائبر و کارٹیلج** کا طول عرض کی نسبت زیادہ ہوتا ہے۔ اور سامنے کی  
 نسبت پیچھے کی طرف پچھتی چڑی ہوتی ہے۔ اس کا محذب کنارہ کارونیری لگیمینٹ کے ذریعہ انٹرل لیٹرل لگیمینٹ  
 اور ٹی بی آکی انٹرل ٹیوبراسی ٹی کے ساتھ ملتا رہتا ہے۔ اس کا سامنا پٹلا اور نوکدار سر ٹی بی آکے اوپر والے  
 سر کے اندر انقباضی رخ کے سامنے نشیب میں اور پچھلا سر ٹی بی آکی سپائین کے پچھلے نشیب میں چسپاں رہتا ہے۔  
**اکٹرل می لیونز فائبر و کارٹیلج** یہ شکل میں گول اور انٹرل کارٹیلج سے جڑی ہوتی ہے۔ اس کے باہر  
 والے کنارے پریپے ٹی اس عضلہ کی نس کے گزر کی نالی ہوتی ہے۔ اس چکیتی کے باہر والے کنارے ٹی بی آکے سر کے انٹرل  
 ٹیوبراسی ٹی کے ساتھ کارونیری لگیمینٹ کے ذریعہ چسپاں رہتے ہیں۔ اس کا سامنا سر ٹی بی آکی سپائین کے  
 سامنے والے نشیب میں اور پچھلا سر سپائین ہڈا کے پچھلے نشیب میں پیوست رہتا ہے۔ **ٹرنسورس لگیمینٹ**  
 ان رباطی ریشوں کو کہتے ہیں۔ جو ایک کارٹیلج کی سامنی سطح سے شروع ہو کر اگلے طور پر گزرتے ہوئے دوسری  
 چکیتی کی سامنی سطح پر ختم ہوتے ہیں۔ اس لگیمینٹ کی جسامت کم و بیش ہوتی ہے۔ کارونیری لگیمینٹ  
 ان چھوٹے چھوٹے وتری ریشوں کو کہتے ہیں۔ جو اس جوڑ کی غضروفی چکیتوں کے محذب کناروں کو ٹی بی آکے سر  
 اور اس جوڑ کے دیگر رباطوں سے ملاتے ہیں۔ اس جوڑ کا سائی نووی ال ممبرین جسم کے تمام سائی  
 نووی ال ممبرین سے بڑا اور وسیع ہوتا ہے۔ پٹلا کے اوپر کے کنارے شروع ہو کر اکٹسرس کوڈری سپرٹورس  
 عضلہ کی نس کے پیچھے ایک تھیلی سی بنا کر (جس کے کچھ کچھ نس اور پٹی کے درمیان ایک برسا ہوتا ہے۔ جو کبھی کبھی  
 سائی نووی ال ممبرین سے ملتا رہتا ہے) پٹلا کے دونوں جانب سے گزر کر وائٹائی عضلوں کو اسٹرکچرنا ہوا پٹلا کے



این ٹی ری آرکروٹ ال گینٹ  
ٹلا کے پنجے کی طرف آکر چڑھے

این ٹی ری آرکروٹ سے چربی کے باعث علیحدہ  
رہتا ہے۔ لیکن پٹ کر غرض دنی چکتیوں کی دونوں

سطحوں اور چوڑی دیگر اجزاء کو استر کرتا ہے  
پے ٹلا کے زیرین کوٹے کے نزدیک سے اس ممبرین

کی (مثلاً شکل کی) ایک شاخ پیچھے کی طرف  
جا کر نیر کے انٹرکالڈی لائیڈ نالج پر ختم ہوتی

ہے۔ اس شاخ کو لگے منظم میو کو سمجھتے  
ہیں۔ سائی نووی ال ممبرین کی آج کل

شاخوں کو جو لگے منظم میو کو سمجھتے دو نو کناروں سے شروع ہو کر پے ٹلا کے دو نو جانبی کناروں پر ختم ہوتی ہیں۔

لگے منظم اے کے لے ری آج ہے سائی نووی ال ممبرین کی اس قبلی کو جو فیرو اور اکثر کٹر ڈری سپس  
عضلوں کے درمیان رہتی ہے سب کروری اس عضلہ سمجھا لے دیتا ہے۔ سائی نووی ال ممبرین پٹلا کے چر

کے کنارے دو ایچہ اور پیکریف ہوتا ہے۔ اس چوڑے کے نزدیک (۱۳) برسے جوتے ہیں (۱۱) برسے پٹلا (۱۲)  
لگے منظم پٹلی اور ٹی بی ال ٹیو بکل کے درمیان (۱۳) ٹی بی ال ٹیو بکل اور جلد کے درمیان (۱۴) کو ڈری سپس

مینورس اور نیر کے درمیان۔ یہ برس سائی نووی ال ممبرین کے ساتھ جڑا رہتا ہے اس واسطے پٹلا کے اوپر  
کے کنارے (۱۵) ایچہ اوپر ختم گئے سے نی جائینٹ میں پیپ ٹر سکتی ہے (۱۶) گیسٹرک فی بی اس اور انفل

کنڈائل کے درمیان یہ برس سائی نووی ال ممبرین کے ساتھ جڑا رہتا ہے (۱۷) سے سی مبری فوس اور ٹی بی ال ٹیو بکل  
کے درمیان (۱۸) انٹرل لیٹرل گینٹ سار ٹی اس۔ جمرے سی فوس اور سی ٹنڈ فی مس کے درمیان (۱۹)

انٹرل لیٹرل گینٹ سی مبری فوس کے درمیان (۲۰) سی ٹنڈ فی فوس اور سی مبری فوس کی فوس کے درمیان  
(۲۱) پاپے ٹی اس عضلہ کی نس اور اکثر ل لیٹرل گینٹ کے درمیان (۲۲) پاپے ٹی اس کی نس اور اکثر ل

ٹیو براسی ٹی آفندی ٹی ٹی آفندی درمیان (۱۲) گیسٹرک ٹی ٹی اس اور اکسٹرل کنڈائل کے درمیان  
 (۱۳) بائی سپس کی پس اور اکسٹرل لیٹرل گمینٹ کے درمیان۔ اکسٹرل پاپ ٹی ال عصب اس براس  
 کے اوپر سے گزرتا ہے۔ اسی واسطے اس برسا کے بڑھ جانے سے مصلحت کی ٹانگ میں درد ہوتا ہے۔  
 ششرا میں اس جوڑ میں نیز کی اے نائے ٹوٹک اکسٹرل سولم فلکس شاخ سے پپے ٹی ال کی آرٹیکولاشنوں  
 سے اور این ٹی سی اس ٹی ال ٹران کی سیکرٹ شاخ سے آتی ہیں اعصاب اس جوڑ میں اب ٹیو براس  
 ٹی سی ارکروڈل اکسٹرل اور انٹرل پاپ ٹی ال اعصاب آتے ہیں۔ ان ہی اعصاب کی شاخیں ہپ جانٹ  
 میں بھی جاتی ہیں۔ اس واسطے ہپ جانٹ کی بیماری کے وقت گھٹنے میں درد معلوم ہوتا ہے۔  
 حرکات اس جوڑ میں خاص کر اکشن شن اور فلکشن حرکتیں ہوتی ہیں۔ اور علاوہ ان کے قدرے  
 روٹیشن حرکت بھی ہوتی ہے۔ گھٹنے کے سکرٹنے کی وقت پوٹی ری ارکروڈی ال گمینٹ اور لگے منٹم ٹی تن  
 جاتے ہیں۔ لیکن باقی کے تمام گمینٹ ڈھیلے ہو جاتے ہیں۔ اور گھٹنے کے پھیلنے کے وقت لگے منٹم ٹی  
 ڈھیلے پڑ جاتا ہے۔ لیکن باقی کے گمینٹ تن جاتے ہیں۔ اس جوڑ کی انٹرل روٹیشن حرکت کو این ٹیو براس  
 ال گمینٹ محدود کرتا ہے۔ اور اکسٹرل روٹیشن کو پوٹی ری ارکروڈی ال گمینٹ محدود کرتا ہے۔ اکسٹرل  
 کو اڈی سپس اکسٹرل روڈی اس فلکسٹر بائی سپس سی ٹنڈی نوس سی مبری نوس گریسی پس  
 ساروڈی اس گیسٹرک ٹی ٹی اس۔ پاپے ٹی اس۔ پلیٹیس اکسٹرل روٹسٹر بائی سپس انٹرل  
 روٹسٹر۔ پاپے ٹی اس سی ٹنڈی نوس سی مبری نوس ساروڈی اس گریسی پس۔  
 تعلقات اس جوڑ کے ساتھ ہننے کو اڈی سپس اکسٹرل میوس باہر بائی سپس پاپے ٹی اس  
 اکسٹرل پاپے ٹی ال نزد۔ پیچھے پاپے ٹی اس۔ پلانٹس اور گیسٹرک ٹی ٹی اس عضلات پاپے ٹی ال  
 عروق۔ انٹرل پاپے ٹی ال نزد اندر گریسی پس۔ سی مبری نوس سی ٹنڈی نوس  
 سرفیسل اسٹریکچر انالومی اس جوڑ کا خط جلد کے نیچے سے باہر معلوم ہو سکتا ہے اگر ٹانگ  
 بالکل سیدھی ہے۔ تو یہ جوڑ ٹیلا کے اے پکس سے قدرے اوپر کھینچ ہوتا ہے۔ اگر ٹانگ قدرے فلکس آرل  
 تو یہ جوڑ ٹیلا کے اے پکس کے برابر ہوتا ہے۔ ٹانگ کو فلکس کر کے پٹلا کی اے پکس کے برابر جا تو پھر اسے نیچے

گہل جاتا ہے۔ چونکہ اس جوڑ کو سردی وغیرہ اکثر لگتی ہے۔ اس واسطے اس جوڑ میں دیگر جوڑوں کی نسبت تیار  
 بھی زیادہ ہوتی ہیں۔ اس جوڑ میں انیوژن ہونے پر پٹے کے کناروں کے براجمالت صحت میں جو گڑھے نظر آتے ہیں  
 وہ اُبھر آتے ہیں۔ اور امین فلکیو اے شن محسوس ہوتی ہے۔ پٹے کا تیرتی ہوئی معلوم ہوتی ہے۔ یہ اُبھار  
 واسطائی عضلات کے نیچے بھی محسوس ہوتے ہیں۔ واسٹس انٹرنس کے نیچے اُبھار واسٹس اکسٹرنس عضلہ کے  
 اُبھار کی نسبت خوب نمایاں ہوتا ہے برسی پٹے کی بیماری میں پٹے کا انیوژن کے نیچے دبی ہوئی معلوم  
 ہوتی ہے۔ لیکن گھٹنے کے جوڑ کی بیماریوں میں پٹے کا تیرتی ہوئی محسوس ہوتی ہے۔ اس جوڑ کی مضبوطی لگیمینٹ  
 پر منحصر ہے۔ اور کروشیا ال لگیمینٹ کے خوب مضبوط ہونیکے باعث اس جوڑ کی ہڈیاں مستحکم رہتی ہیں اور سکشن  
 نہیں پاتے لیکن بیماری کے باعث لگیمینٹ کے گل جانے سے ٹی بی آہٹی عموماً اپنی جگہ سے پھسل جایا کرتی ہے۔  
 اس جوڑ کے بیک درڈ اور فار درڈ سکشن کمپلیٹ ہوتے ہیں۔ لیکن لیٹرل ڈسکشن ہمیشہ ان کمپلیٹ  
 ہوتے ہیں۔ بعض اوقات اس کا فائی بروکارٹی لچ اپنی جگہ سے پھسل جاتا ہے۔ اور یہ حادثہ عموماً انٹرنل فلایڈ  
 کارٹی لچ کے ساتھ ہوتا ہے۔ معلوم رہے کہ ٹی بی آفی مر اور پٹے کا ہڈیوں کی لیش جوڑ کی مختلف حالتوں میں  
 یکساں نہیں ہوتا۔ اس جوڑ سے ہی فلکشن حالت میں اسکے کل لگیمینٹ ڈھیلے ہوتے ہیں اسی واسطے اس  
 جوڑ کی بیماریوں میں مر لیٹل پٹے گھٹنے کو سبھی فلکسڈ اور اوٹ درڈر وٹشن کی حالت میں رکھتا ہے۔

### *Subsidiary articulation*

ٹی بی او فی بولر آرٹی کیو کے شن ٹی بی آ کافی بولا کے ساتھ جوڑ

ان دونوں ہڈیوں کے باہمی جوڑ تعداد میں تین ہوتے ہیں۔

سو پی ری آرٹی بی او فی بولر آرٹی کیو کے شن۔ یہ آرٹھروڈی الٹیم کا جوڑ ہے اور فی بولا  
 ہڈی کے سر کے ٹی بی آہٹی کی اکسٹرنل ٹیو براسٹی کے ساتھ ملنے سے بنتا ہے۔ اس جوڑ کے متعلق دو لگیمینٹ ہوتے ہیں  
 این ٹیری آرٹھرو پی ری آرٹی بی او فی بولر لگیمینٹ چوڑا اور چپٹا ہوتا ہے۔ اور فی بولا کے  
 سر کی سامنی سطح سے شروع ہو کر ٹی بی آہٹی کی اکسٹرنل ٹیو براسٹی کی سامنی سطح پر ختم ہوتا ہے۔ پوسٹیری  
 آرٹھرو پی ری آرٹی بی او فی بولر لگیمینٹ چوڑا اور موٹا ہوتا ہے۔ اور فی بولا کے سر کی پچھلی



سطح سے شروع ہو کر ٹی بی آ کی اسٹرنل ٹیو برسٹی کے پیچھے کی سطح پر ختم ہوتا ہے۔ اس لگمینٹ کے اوپر سے پاپے ٹی اس عضلہ کی نس گذرتی ہے۔ ان لگمینٹ کے آپس میں ملنے سے جوڑ کے گرد کی پیشور لگمینٹ بن جاتا ہے۔ سائی نووی ال ممبرین اس جوڑ کا عموماً علیحدہ ہوتا ہے لیکن کبھی کبھی گھٹنے کے سائی نووی ال ممبرین کی ایک شاخ اس جوڑ کو استر کرتی ہے۔

شرائیں پاپے ٹی ال کی سوپی ری اسٹرنل آرٹی کیولر اور این ٹیری آرٹی بی ال شریانو کی ریکٹ شاخیں اس جوڑ کی پرورش کرتی ہیں۔ اعصاب اس جوڑ میں اسٹرنل پاپے ٹی ال عصب کی ان فی ری آرٹی کیولر شاخ سے آتے ہیں۔

(۲) **مڈل ٹی بی او فی بولر آرٹی کیولیشن** ان دونوں ٹیوں کے شافٹ انٹراشٹی اس ممبرین کے ذریعہ ملے رہتے ہیں۔ جو ان کے انٹراشٹی اس بارڈرز پر چپاں رہتا ہے۔ اوٹانگ کی سامنی سطح کے عضلات کوٹانگ کی کھلی سطح کے عضلات سے جدا کرتا ہے۔ اس لگمینٹ کا اوپر کا حصہ چوڑا اور نیچے کا حصہ تنگ ہوتا ہے۔ اسکے اوپر والے حصہ میں بیضوی شکل کا ایک سوراخ ہوتا ہے جس کے راستے این ٹی ری آرٹی بی ال عروق گذرتے ہیں۔ اس لگمینٹ کے زیریں حصہ میں این ٹیری آر پی روٹی ال عروق کے گذر کا سوراخ ہوتا ہے۔ اس لگمینٹ کا زیریں سرانفیری انٹراشٹی اس لگمینٹ کے ساتھ ملتا رہتا ہے متذکرہ بالا دو سوراخوں کے سوا اس لگمینٹ میں چھوٹے چھوٹے عروق کے گذر کیلئے کئی سوراخ اور بھی ہوتے ہیں اس لگمینٹ کے سامنی ٹی بی ایس انشائی کسی اسٹرنل لائنگس جی ٹورم اسٹرنل ریڈ پیری ہے یوس اور پیڈینی اسٹرنل اسٹرنل این ٹیری آرٹی بی ال صلب عروق ہوتے ہیں اسکے پیچھے کی طرف ٹی بی ایس پوٹانی کس اور فلکسٹنس لیبویس عضلات رہتے ہیں ان فی ری آرٹی بی او فی بولر آرٹی کیولیشن یعنی ٹی بی آ اور ٹی بولائیڈیوں کے زیریں سروں کا جوڑ آرٹھروڈی ال قسم کا ہے اس جوڑ میں چار لگمینٹ ہوتے ہیں انفیری انٹراشٹی اس لگمینٹ چوڑا اور مضبوط ہوتا ہے۔ اور ان ہڈیوں کے زیریں سروں کے درمیان والی نایموا جگہ پر چپاں رہتا ہے۔ اس لگمینٹ کا اوپر کا کنارہ انٹراشٹی اس ممبرین سے ملتا رہتا ہے۔ این ٹیری آرٹھی آرٹی بی او فینولر لگمینٹ چوڑا اور نلٹ شکل کا اور اوپر کی نسبت نیچے کی طرف چوڑا ہوتا ہے۔ اور اس جوڑ کی

ہڈیوں کے سامنے واقع ہوتا ہے اس کے سامنے پے رونی اس ٹرشی اس عضلہ ٹانگ کا اپا نیوروس اور  
جلد پچھان فی دی ارنٹراشی اس لگیمینٹ اور اسٹراگیس کی کارٹی لچ ہوتی ہے۔ پوسٹیری ار  
ان بی آر۔ بی بی او فیولر لگیمینٹ این ٹری ار لگیمینٹ سے چھوٹا ہوتا ہے۔ اور اس جوڑ کی  
ہڈیوں کی کچھلی سطح پر واقع ہوتا ہے۔ ٹرنسورسل لگیمینٹ لمبا اور آٹا ہوتا ہے۔ اور اس جوڑ کے  
پچھلی طرف انٹرنل می او اس اور ٹی بی آ کے درمیان آڑے طور پر چائل رہتا ہے۔ ہڈیوں کے زیریں دو  
سے یہ لگیمینٹ قدرے نیچے کی طرف بڑھ کر ان ہڈیوں کی انتہائی سطحوں کے پچھلے نشیب کو عمیق کرتا ہے۔ اور  
نیچے کی طرف اس کے ساتھ اسٹراگے لس ہڈی انقال پا۔ جاتی ہے۔ سائی نووی ال  
ممبرن۔ اس جوڑ میں ٹخنے کے جوڑ کے سائی نووی ال ممبرن کی شاخ آتی ہے۔

حرکات۔ اس جوڑ میں قدرے گلائی ڈنگ موشن ہوتی ہے۔

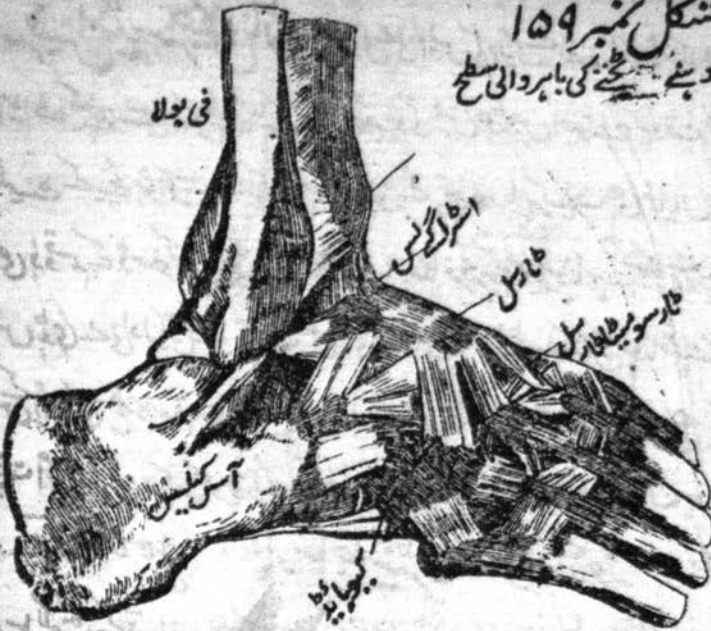
شرائیں اس جوڑ میں این ٹری اریرونی ال۔ پوسٹری اریرونی ال اور این ٹری اری بی ال شراو  
سے آتی ہیں۔ اعصاب اس میں انٹرنل سفی نس اور این ٹری اری بی ال اعصاب سے آتے ہیں۔  
Ankle joint اینکل جائنٹ۔ ٹخنے کا جوڑ

گنگلی مس قسم کا جوڑ ہے۔ اس کی بناوٹ میں ٹی بی آ اور فی بولا ہڈیوں کے زیریں سرے  
اور اسٹراگے لس ہڈی کے اوپر کی سطح شامل ہوتی ہے۔ اس جوڑ میں تین لگیمینٹ ہوتے ہیں۔  
این ٹری اری بی او ٹارسل لگیمینٹ جمبلی کی طرح پتلا اور چوڑا ہوتا ہے۔ اور ٹی بی آ  
کے زیریں سرے کے سامنے کنارے سے شروع ہو کر اسٹراگے لس کے اوپر والی آرٹی کیولر سرفیس  
کے سامنے کی طرف ختم ہوتا ہے۔ اس لگیمینٹ کے سامنے ترتیب وار ٹی بی ایٹنس ٹی  
کس۔ ایکٹنر پرو پیری اس ہے یوسس عضلوں کی نسین۔ این ٹری اری بی ال عروق اور عصب  
اور ایکٹنر لائکس ڈجی ٹوم اور پے رونی اس ٹرشی اس عضلوں کی نسین رہتی ہیں۔ اس لگیمینٹ  
کے پچھے سائی نووی ال ممبرن ہوتا ہے۔ انٹرنل لیٹرل لگیمینٹ (ڈولٹاڈ لگیمینٹ)  
اس کے دو طبقہ ہوتے ہیں۔ ان میں سے اوپر والا طبقہ مضبوط۔ چوڑا اور مثلث ہوتا ہے۔ اور انٹرنل



## تعلقات۔ جوڑ شکل نمبر ۱۵۹

کے سامنے اندر سے دہنے کی باہر والی سطح



باہر کی طرف ترتیب وار

ٹی بی ایس ایشیائی

کس۔ ایکٹس پوٹری

اس پے لیوسس

عضلات۔ این ٹیری

ٹی بی ال عروق اور

عصب۔ ایکٹس لائنگس

ڈیجی ٹورم۔ اوپیری

اس ٹرشی اسل عضلات ہوتے ہیں۔ جوڑ کے پیچھے باہر سے اندر کی طرف ترتیب وار پیروفنی اس بری اس پیروفنی اس لائنگس عضلات کی انہیں۔ ٹیڈ وائے کی لیز۔ فلکسور لائنگس پے لیوسس پوٹری ار ٹی بی ال عصب اور عروق۔ فلکسور لائنگس ڈیجی ٹورم اور ٹی بی ایس پوٹری کس عضلہ کی انس ہوتی ہے۔

حرکات۔ اس جوڑ میں فلکشن اور ایکشن نامی دو حرکتیں ہوتی ہیں۔ اور پاؤں کے ایکشن کی حالت میں چونکہ اسٹراگٹا کے کاتنگ حصہ سے لی اور آرج کے کشادہ حصہ کے برابر آجاتا ہے۔ اس

اس جوڑ میں قدرے لیٹرل موشن بھی ہو سکتی ہے۔ ایکٹل جوائنٹ کے رباطوں کے مختلف حصے اس جوڑ کی حرکتوں کو محدود کرتے ہیں۔ ایکٹس لائنگس۔ گیسٹراک ٹی بی اس۔ سوی اس۔ پلٹیری ٹی بی ایس پوٹری

کس۔ پے رونی اس لائنگس۔ بریوس۔ فلکسور لائنگس ڈیجی ٹورم۔ فلکسور لائنگس پے لیوسس فلکسور ٹی بی ایس ایشیائی کس۔ پے رونی اس ٹرشی اس۔ ایکٹس لائنگس ڈیجی ٹورم۔ ایکٹس پوٹری اس

پے لیوسس۔ ان ورڈز ٹی بی ایس ایشیائی کس۔ پوٹری کس۔ ای ورڈز پے رونی اس ٹرشی اس۔ اس جوڑ میں این ٹیری اور پوٹری ار ٹی بی ال۔ این ٹیری اور پوٹری ار ٹی بی ال۔



ال بشریاؤں سے آتی ہیں۔ اعصاب آپس میں این ٹری اور پوسٹری این ٹری ال اعصاب آتے ہیں۔  
 سرفیسل اسٹڈ سرجیکل اناٹومی انٹرنل جی اوس کی نوک سے نصف اونچے اوپر کی طرف ٹانگ کے سامنے ایک  
 اسٹراکچر کھینچنے سے ایکل جائنٹ کی جگہ معلوم ہوگی۔ اس جڑ میں انیوژن کی وقت عموماً ورم این ٹری  
 لگینٹ کے نیچے ہوا کرتا ہے۔ لیکن کبھی کبھی جڑ کے پیچھے اور باہر کی طرف بھی نمایاں ہوتا ہے۔ اس جڑ میں  
 بھی دو قسم کے ڈسلوکیشن ہوتے ہیں۔ لیٹرل جسکا فریکچر کے بغیر ہونا بہت مشکل ہے۔ دوم فارورڈ اسٹرا  
 لس ہڈی سے لی اوڈر آپ کے نیچے سے نکل جاتی ہے۔ بیک ورڈ ڈسلوکیشن ہونا بہت مشکل ہے۔ کیونکہ اسٹرا  
 لس کے اوپر کی سطح کا سامنا حصہ چڑا ہوتا ہے۔ اس جڑ کی مضبوطی لگیمینٹ پرنٹیم سے ملنے کے جڑ کی انکی کوس  
 کیفیت اس کی کمی حرکت کو پورا کرنے کیلئے میڈی اوڈر اسل جائنٹ خوب متحرک ہو جاتا ہے۔

*joint* ٹارسل جائنٹ یعنی ٹارسل ہڈیوں کے جوڑ  
*Marsal*

ٹارسل لگیمینٹ کے آسانی بیان کی غرض سے ٹارسل ہڈیوں کو دو قطاروں پر بانٹا گیا ہے۔ پہلی قطار میں اسٹرا  
 لس اور اس کیلیس ہڈیاں شامل ہیں۔ اور دوسری قطار میں کیوبا ایڈ۔ سکے فائیڈ اور تینوں کیوئی  
 آئی فارم ہڈیاں شامل ہیں۔ ہاتھ کے کارپل جوڑوں کی طرح ان جوڑوں کی بھی تین اقسام ہوتی ہیں۔ پہلی قطار  
 کی ٹارسل ہڈیوں کے جوڑ۔ دوسری قطار کی ٹارسل ہڈیوں کے جوڑ۔ اور دو قطاروں کی ٹارسل ہڈیوں کے باہمی جوڑ۔  
 (۱) پہلی قطار کی ٹارسل ہڈیوں کا جوڑ۔ یہ آرٹھروڈی ال قسم کا ہے۔ اس ٹارگے اس اور اس کیلیس  
 ہڈیوں کے آپس میں ملنے سے بنتا ہے۔ اس جڑ میں تین لگیمینٹ ہوتے ہیں۔ ایک سٹرنل کیلی کینی او اسٹرا  
 لائیڈ لگیمینٹ اسٹراگے اس کی باہر والی سطح سے ایکسٹرنل لی اوس کی جائے اتصال کے عین سامنے سے  
 شروع ہو کر اس کیلیس کی باہر والی سطح پر ختم ہوتا ہے۔ اس کے ریٹے ایکسٹرنل لیٹرل لگیمینٹ کے وسطی بند  
 کے سامنے ہوتے ہیں۔ پوسٹری اری اریل کے نی او اسٹراگے لائیڈ لگیمینٹ۔ ان دونوں ہڈیوں  
 کی پچھلی سطحوں کو آپس میں ملاتا ہے۔ انٹرنل کیلی کینی او اسٹراگے لائیڈ جوڑ کے اندر کی طرف  
 رہتا ہے۔ این ٹری اریل کے نی او اسٹراگے لائیڈ انٹراشی لگیمینٹ کے سامنے حصہ کا نام ہے  
 انٹراشی اس لگیمینٹ موٹا۔ مضبوط اور ایک اونچے چوڑا ہوتا ہے۔ اور اسٹراگے اس کی زیرین سطح

کے نشیب سے شروع ہو کر آس کیل سس کی اوپر کی سطح کے نشیب میں ختم ہوتا ہے۔ گویا کیل کے نی اوپر کے  
لاٹ کینال میں یہ لگمینٹ رہتا ہے۔ لگمینٹ ان دو ہڈیوں کو نہایت مستحکم طور پر جوڑتا ہے۔ سائیکی  
ال ممبرن اس جوڑ میں دو ہڈیوں میں ایک انٹراشی اس لگمینٹ کے پیچھے اور دوسرا انٹراشی اس لگمینٹ  
کے سامنے کی طرف ہوتا ہے۔ موخر الذکر سائی نوڈی ال ممبرن کی شاخ کے فائیڈ اور اسٹراگے لسٹوں کے جوڑ میں  
بھی جاتی ہے۔ شرائین اس جوڑ میں پوٹی ری آرٹی بی ال اور این ٹیری آرٹی بی ال ٹارسل اور انٹرنل پلنٹر  
سے آتی ہیں۔ اور اعصاب پوٹی ری آرٹی بی ال اور این ٹیری آرٹی بی ال اعصاب سے آتے ہیں۔

دوسری قطار کی ٹارسل ہڈیاں ڈارسل پلنٹر اور انٹراشی اس نامی تین قسم کے لگمینٹ کے  
ذریعہ آپس میں ملی رہتی ہیں۔ ڈارسل لگمینٹ نامی چھوٹے چھوٹے باطنی بندان ہڈیوں کے اوپر والی سطحوں پر  
واقع ہوتے ہیں۔ اور ہر ایک لگمینٹ ایک ہڈی کے اوپر والی سطح سے شروع ہو کر نزدیک الی ہڈی کے اوپر کی سطح  
پر ختم ہوتا ہے۔ پلنٹر لگمینٹ ڈارسل لگمینٹ کی طرح ان ہڈیوں کی زیریں سطحوں کو آپس میں ملاتے ہیں۔ انٹراشی  
اس لگمینٹ تعداد میں چار ہوتے ہیں۔ اول کے فائیڈ اور کیوباڈ کے درمیان۔ دوسرا انٹرنل اور سٹل کیونی  
آئی فارم کے درمیان۔ تیسرا سٹل اور اکسٹرنل کیونی آئی فارم کے درمیان۔ اور چوتھا اکسٹرنل کیونی آئی  
فارم اور کیوباڈ کے درمیان ہوتا ہے۔ سکے فائیڈ اور کیوباڈ ہڈیاں عموماً ایک دوسرے سے نہیں ملتی۔ لیکن جب کبھی  
یہ ملتی ہیں۔ تو ان میں ایک علیحدہ سائی نوڈی ال ممبرن ہوتا ہے۔

شرائین ان جوڑوں میں سے ٹارسل اور پلنٹر شرائین سے آتی ہیں۔ اور اعصاب این ٹیری  
آرٹی بی ال اکسٹرنل پلنٹر اور انٹرنل پلنٹر اعصاب سے آتے ہیں۔

### ٹرنس ورس ٹارسل جوائنٹ (میڈی اوٹارسل جوائنٹ)

(۱) دو نوٹو قطاروں کی ہڈیوں کے باہمی جوڑ تعداد میں تین ہوتے ہیں (۱) آس کیل سس اور کیوباڈ  
کا جوڑ (ب) آس کیل سس اور سکے فائیڈ کا جوڑ (ج) اسٹراگے لس اور سکے فائیڈ کا جوڑ

(الف) کیل کے نی او کیوباڈ آرٹی کیوشین یعنی آس کیل سس کا کیوباڈ کے ساتھ جوڑ۔ اس  
جوڑ میں چار لگمینٹ ہوتے ہیں۔ سوپی ری آرٹی کیل کے نی او کیوباڈ لگمینٹ دو نوٹو ہڈیوں کی اوپر والی

سطح پر ہوتا ہے۔ انٹرئل کیل کے نی اوکیو بائیڈ لگمینٹ جسکو انٹرلاشی اس لگمینٹ بھی کہتے ہیں  
 آس کیل سس ہڈی سے سو پی ری اریل کے نی او کے فائیڈ لگمینٹ کے ہمراہ شروع ہو کر کیو بائیڈ ہڈی کے اندر کی  
 طرف ختم ہوتا ہے۔ یارس کی پہلی اور دوسری قطار کی ہڈیوں کے مابین والے رباطوں میں یہ رباط بہت مضبوط ہوتا ہے  
 شکل نمبر ۱۴۰  
 پلائنٹر لگمینٹ

لانگ کیل کے نی او کیو بائیڈ  
 لگمینٹ جسکو لانگ پلائنٹر  
 لگمینٹ بھی کہتے ہیں۔ دونوں  
 پلائنٹر لگمینٹ میں سے اوٹھلا ہوتا  
 ہے۔ اور پاؤں کی ہڈیوں کے  
 کل رباطوں کے مابین ہوتا ہے  
 یہ رباط آس کیل سس کی ذیلین  
 سطح سے (کچلی ٹیو براسٹی سے  
 ساہنے ٹیو برکل تک) شروع  
 ہو کر کیو بائیڈ ہڈی کی زیرین  
 سطح اور دوسری اور تیسری  
 اور چوتھی ٹائٹلر سطح ہڈیوں  
 کی چڑوں پر ختم ہوتا ہے۔



پیرونی اس  
 لائکس

اس کے بعد کیو بائیڈ ہڈی کی زیرین سطح والا نشیب نامی بن جاتا ہے۔ جس کے راستے پیرونی اس لائکس  
 عضلہ کی نس گذرتی ہے۔ شارٹ کیل کے نی او کیو بائیڈ لگمینٹ جسکو شارٹ پلائنٹر  
 لگمینٹ بھی کہتے ہیں۔ شارٹ اور لانگ پلائنٹر لگمینٹ کے درمیان قدرے جڑی ہوتی ہے۔ لگمینٹ  
 آس کیل سس کی زیرین سطح کے ساہنے ٹیو برکل کے نشیب سے شروع ہو کر کیو بائیڈ ہڈی کی زیرین سطح پر  
 پیرونی ال گرد کے کچلی طرف ختم ہوتا ہے۔ سائی لووی ال ممبرین اس جگہ کا علیحدہ ہوتا ہے۔

(ب) کیل کے کنی اوسکے فایڈ آرٹی کیولیشن۔ آس کیل سس اور سکے فایڈ کا جوڑ  
 اس جوڑ میں دو لگینٹ ہوتے ہیں۔ سوپی ری اریل کے کنی اوسکے فایڈ لگینٹ انٹر کیل  
 کے کنی او کیوباڈ لگینٹ کے ہر ادا آس کیل سس اور اسٹراگے لس کے درمیان دایمینیٹیشن سے شروع ہو کر  
 آس کیل سس کے سامنے سر کے اندر کی طرف سے گزرتا ہوا اسکے فایڈ ہڈی کے باہر کی طرف ختم ہوتا ہے۔ یہ دونوں لگینٹ  
 پیچھے آپس میں ملتے ہیں۔ لیکن سامنے حرف (V) کی طرح دو شاخوں میں منقسم ہو جاتے ہیں۔ انفری اریل  
 کے کنی اوسکے فایڈ لگینٹ۔ سوپی ری اریل کے کنی اوسکے فایڈ لگینٹ سے بڑا اور مضبوط ہوتا ہے۔  
 یہ لگینٹ ان دونوں ہڈیوں کو آپس میں ملائے کے علاوہ اسٹراگے لس کے سر کو بھی سمجھالے رکھتا ہے۔ اس لگینٹ  
 کے اوپر کی طرف کیل کے کنی او اسٹراگے لایڈ جوڑ کے سائی نووی ال ممبرین کی شاخ اور نیچے ٹی بی ایس پوٹائی  
 کس عضلہ کی انس ہتی ہے۔ یہ لگینٹ اسٹراگے لس کے سر کو سمجھال کر پاؤں کے آچ کو قائم رکھتا ہے۔ اس لگینٹ  
 کے کمزور ہونے پر جسم کے بوجھ کے باعث اسٹراگے لس ہڈی دیکر نیچے۔ اندر اور سامنے کی طرف ہو جاتی ہے اور  
 پاؤں کا آچ معدوم ہو جاتا ہے۔ اور اس طرح فلیٹ فٹ کی بیماری ہو جاتی ہے۔ چونکہ اس لگینٹ  
 کی بناوٹ میں ایلاٹک فائبر زیادہ ہوتے ہیں۔ اسی واسطے اس کو سپرنگ لگینٹ بھی کہتے ہیں  
 اس لگینٹ کو مضبوطی بخشنے کے لئے ٹی بی ایس پوٹائی کس عضلہ کی انس لگینٹ کو سمجھالے رہتی ہے۔  
 اور علاوہ اس کے یہ انس کئی شاخوں میں منقسم ہو کر ٹارسل جوائنٹ کو بھی سمجھالے رکھتی ہے۔  
 (ج) اسٹراگے لوسکے فایڈ آرٹی کیولیشن۔ یعنی اسٹراگے لس اور سکے فایڈ کا جوڑا تھروٹروڈی  
 ال قسم کا ہے۔ سوپی ری اریل اسٹراگے لوسکے فایڈ لگینٹ کے ذریعہ مستحکم ہوتا ہے۔ یہ لگینٹ اسٹرا  
 لس کی گردن کے اوپر کی سطح سے شروع ہو کر سکے فایڈ کی اوپر کی سطح پر ختم ہوتا ہے۔ اس رابطہ پر کسٹنر  
 عضلوں کی انس ہتی ہیں۔ اس جوڑ کی زیریں سطح کو ان فی ری اریل کے کنی اوسکے فایڈ لگینٹ سمجھالے رہتا  
 ہے۔ سائی نووی ال ممبرین اس جوڑ میں این ٹی ری اریل کے کنی او اسٹراگے لایڈ جوڑ کے سائی  
 نووی ال ممبرین کی شاخ آتی ہے۔

واضح ہو کہ ٹارسل ہڈیوں کے جوڑ میں کل چار سائی نووی ال ممبرین ہوتے ہیں پہلا



پوشی سی اریکل کے نی او اسٹراگے لایڈ جوڑیں۔ دوسرا این ٹی ری اریکل کے نی او اسٹراگے لایڈ اور اسٹراگے لو سکے فایڈ جوڑ وکس۔ تیسرا کال کے نی او کیوباڈ جوڑیں۔ اور چوتھا کے فایڈ اور کیونی آئی فارم ہڈیوں کے جوڑ وکس رہتا ہے۔ اسکی شاخیں دوسری اور تیسری کیونی آئی فارم کے باہمی جوڑ اور دوسری تیسری سے ٹاٹا رسل ہڈیوں کے باہمی جوڑ تیسری اور چوتھی سے ٹاٹا رسل کے باہمی جوڑ اور اکسٹرنل کیونی آئی فارم اور کیوباڈ جوڑ میں بھی پائی جاتی ہے۔

**حرکات۔** ان جوڑوں میں قدرے گلائی ڈنگ موشن ہوتی ہے۔

**شرائیں۔** ان جوڑ وکس ان ٹی ری اسٹی بی ال ٹاٹا رسل۔ میٹاٹا رسل اور پلنٹر شریاؤں سے آتی ہیں اور اعصاب ان جوڑوں میں این ٹی سی اریکل ٹی ال اور اکسٹرنل پلانٹر اعصاب سے آتے ہیں۔

**سر جیکل انالومی۔** گوٹا رسل ہڈیوں کے لایڈ لگینٹ میٹ مضبوط ہوتے ہیں۔ تاہم ان ہڈیوں میں ڈسلوکیشن ہونا ممکن ہے۔ کل ہڈیوں میں سے اسٹراگے لس ہڈی اکثر زیادہ ڈسلوکیٹ ہو جاتی ہے۔ بعض اوقات اسٹراگے لس ہڈی سے نی اور آج میں قائم رہتی ہے۔ لیکن باقی ماندہ ہڈیاں اس کے نیچے سے نکل جاتی ہیں۔ اس ڈسلوکیشن کو سب اسٹراگے لایڈ ڈسلوکیشن کہتے ہیں کبھی کبھی اسٹراگے لس ہڈی سے نی اور آج کے نیچے سے نکل کر سکے فایڈ اور آس کیل سے بھی علیحدہ ہو جاتی ہے۔ اس قسم کے حادثہ میں اسٹراگے لس میں ڈسلوکیشن کے وقت ایک روٹے شن حرکت بھی پیدا ہو جاتی ہے۔

*Marsio-matatarasal joints*

**ٹاٹا سوے ٹاٹا رسل جائنٹس۔** یعنی ٹاٹا رسل ہڈیوں کے ٹاٹا رسل کے ساتھ جوڑ

یہ جوڑا تھروڈی ال قسم کے ہیں۔ اور ان کی بناوٹ میں تینوں کیونی آئی فارم۔ کیوباڈ اور پانچ میٹاٹا رسل ہڈیاں شامل ہوتی ہیں۔ پہلی سے ٹاٹا رسل ہڈی صرف انٹرنل کیونی آئی فارم کے ساتھ جوڑ وکس میٹاٹا رسل تینوں کیونی آئی فارم کے ساتھ تیسری میٹاٹا رسل اکسٹرنل کیونی آئی فارم کے ساتھ چوتھی میٹاٹا رسل اکسٹرنل کیونی آئی فارم اور کیوباڈ کے ساتھ اور پانچویں میٹاٹا رسل حرف کیوباڈ کے ساتھ جوڑ دیتی ہے۔ یہ جوڑ تین قسم کے لگینٹس کے ذریعہ قائم رہتے ہیں۔ ٹاٹا رسل لگینٹس ان جوڑوں کے اوپر ہے جس پر پہلی سے ٹاٹا رسل



## Jointo مٹاٹارسل ہڈیوں کے باہمی جوڑ

پہلی مٹاٹارسل کے سوا دیگر چاروں مٹاٹارسل کے کارپل اینڈ تین قسم کے لگیمینٹز کے ذریعہ باہم ملے رہتے ہیں۔ ڈارسل لگیمینٹ دو دو ہڈیوں کے اوپر کی طرف ہوتے ہیں۔ اور پلانٹار لگیمینٹ دو دو ہڈیوں کے نیچے کی طرف رہتے ہیں۔ انٹراشی اس لگیمینٹ دو دو ہڈیوں کے متوازی غیر اقلالی سطحوں کو آپس میں ملاتے ہیں۔ ان جوڑوں میں مٹاٹارسل جوڑ کے سائی فوڈی ال ممبرین کی شاخ آتی ہے۔

مٹاٹارسل ہڈیوں کے ڈیجیٹل سر کے مٹاٹارسل ہڈیوں کے ڈیجیٹل سر کی طرح آپس میں ٹنشن ورس لگیمینٹ کے ذریعہ ملے رہتے ہیں۔ لیکن پاؤں کا ٹنشن ورس لگیمینٹ پانچوں مٹاٹارسل ہڈیوں کے ڈیجیٹل سر کو باندھتا ہے۔ اور ہاتھ کا ٹنشن ورس لگیمینٹ ہڈیوں کے ڈیجیٹل سر کو باندھتا ہے۔

حرکات۔ ان جوڑوں میں قدرے گلائیڈنگ موشن ہوتی ہے۔

شرائیں۔ ان جوڑوں میں مٹاٹارسل مٹارسل سے اور ڈیپ پلینٹر آرچ سے آتی ہیں۔

اعصاب۔ ان میں این ٹری آر ٹی بی ال اور پلینٹر اعصاب سے آتے ہیں۔

## Metatarsal Phalangeal articulation

مٹاٹارسل سو فٹ لنجی ال آر ٹی کیویشن یعنی مٹاٹارسل ہڈیوں کا اپنے پوروں کے ساتھ جوڑ یہ جوڑ ایک پلانٹار اور دو لیٹرل لگیمینٹز کے ذریعہ قائم ہوتے ہیں۔ ان لگیمینٹز کا انتظام وغیرہ ہاتھوں کے مٹاٹارسل سو فٹ لنجی ال جوڑوں کی طرح ہوتا ہے۔ ان جوڑوں کے اوپر کی طرف ڈارسل لگیمینٹز کی بجائے ایکٹس عضلوں کی نسین رہتی ہیں۔

حرکات۔ ان جوڑوں میں فلکشن۔ ایکشن۔ اے ڈکشن اور ایڈکشن نامی چار حرکتیں ہوتی ہیں۔

فلکسز۔ فلکسز لائٹس جی ٹورم۔ فلکسز بری ورس ڈی ٹورم۔ فلکسز ایکسوس ایس۔ لمبری کے

لیبز۔ فلکسز ہے لیوسس۔ ایکٹسز۔ لائٹس جی ٹورم۔ بری ورس ڈی ٹورم۔ لائٹس

ہے لیوسس۔ ان ٹراشی آئی۔

## Phalangeal joints

فے لنخی ال جائنٹز یعنی پوروں کے باہمی جوڑ

ہاتھ کے پوروں کے جوڑوں کی طرح پاؤں کے پوروں کے جوڑوں پر بھی ایک پلانٹر اور دو لیٹرل لگیمینٹسز ہوتے ہیں۔ اور ہر ایک جوڑے کو علیحدہ علیحدہ سائی نووی ال ممبرین اسٹریکٹا ہے۔ حرکات۔ ان میں فلکشن اور اکشن شن نامی دو حرکتیں ہوتی ہیں فلکشن حرکت وسیع ہوتی ہے۔ شرائین متذکرہ بالا دو قسم کے جوڑوں میں ڈارسی لس پیڈس۔ ڈجیٹل اور انٹراشی اس شریاؤں سے اور اعصاب ڈجیٹل اعصاب سے آتے ہیں۔

سرفیس انالومی کے فائیڈیو برکل کے عین پچھے کی طرف اسٹراکے لس اور سکے فائیڈی ہڈی کا جوڑ ہوتا ہے۔ اگر پاؤں کو اندر سے پکڑ کر اکٹھا کریں۔ تو پاؤں کی پشت کے اندر کی طرف اسٹراکلیس ہڈی کے سر کی بلندی نظر آدگی۔ اگر چاقو کو اس بلندی کے سامنے اور سکے فائیڈیو برکل کے پچھے داخل کریں تو اسٹراکے لس کے فائیڈ جوڑ کھل جاویگا۔ اکثر نلے بی او لس اور سیر آفندی فقہ میٹاٹارسل کے درمیان کیل کے بی او کیو بائیڈ جوڑ ہوتا ہے۔ یہ جوڑ بھی اسٹراکے لس کے فائیڈ جوڑ کے برابر ہر کی طرف ہوتا ہے۔ سکے فائیڈیو برکل کی بلندی کی کچلی سطح سے ایک خط پاؤں کی پشت کے برابر آ پار کھینچنے سے میڈی اوٹارسل جوڑ کی جگہ معلوم ہوگی۔ اس خط کے برابر شوپارٹ ایمپوشن کیا کرتے ہیں۔ پانچویں میٹاٹارسل اور کیو بائیڈ کا جوڑ سیر آفندی فقہ میٹاٹارسل کے پچھے کی طرف ہوتا ہے۔ یہ جوڑ ترچھا ہوتا ہے۔ چوتھا میٹاٹارسل جوڑ پانچویں جوڑ کے برابر ہوتا ہے لیکن کم ترچھا۔ تیسرا جوڑ بالکل آٹا ہوتا ہے۔ پاؤں کے اندر والے کنارے کے برابر سکے فائیڈیو برکل سے ایک لچے سامنے کی طرف زور سے دبا کر پہلی میٹاٹارسل جوڑ کی جگہ معلوم ہوتی ہے۔ دوسرا میٹاٹارسل جوڑ پاؤں کی پشت کے برابر پہلی میٹاٹارسل جوڑ کی جگہ سے نصف لچے پچھے کی طرف ہوتا ہے۔ میٹاٹارسلو فے لنخی ال جوڑ ویب آفندی ٹوز سے غرق یا ایک لچے پچھے کی طرف ہوتے ہیں۔ فے لنخی ال جوڑوں کے خط ہاتھ کے فے لنخی ال جوڑوں کی طرح کھینچتے ہیں۔



# Myology

## مائی۔ آلو۔ جی

### عضلات کی تشبیح

عضلہ کو انگریزی میں مسل کہتے ہیں۔ جس کے لفظی معنی موش اپنے چوہے کے ہیں۔ ان مسلز ہی کے ٹکڑے پھیلنے سے جسم انسان کی مختلف حرکتیں پیدا ہوتی ہیں انسان کے جسم میں والنٹری اور ان والنٹری نامی دو قسم کے عضلات ہوتے ہیں دیکھو صفحہ نمبر ۴۸۔ اس باب میں صرف والنٹری عضلات کا بیان کیا جاویگا۔ کل ان والنٹری اور بعض چھوٹے چھوٹے والنٹری عضلات کا بیان ان کے اصل مقامات میں آویگا مثلاً لیکٹس کے والنٹری عضلات کا ذکر لیکٹس کے بیان میں ہوگا۔ اور قلب کے ان والنٹری عضلات کا ذکر قلب کے بیان میں ہوگا۔ جسم کے والنٹری عضلات ہڈی کے ساتھ کارٹیلج کے ساتھ یا لگنٹس کے ساتھ یا جلد کے ساتھ چپاں رہتے ہیں۔ عضلات کی جسامت اور شکل میں اختلاف پایا جاتا ہے مثلاً لمبز کے عضلات مضبوط اور لمبے ہوتے ہیں۔ لیکن دےجے کے عضلات چوڑے اور چپے ہوتے ہیں۔ گیسٹرک فی می اس عضلہ نیڈی کی بلندی بناتا ہے۔ سارٹوری اس عضلہ قریب دو فٹ کے لمبا ہوتا ہے۔ اور پٹی ڈی اس عضلہ صرف ایک گرین کے قریب وزن میں ہوتا ہے۔

عضلات کو مختلف اُمورات کے لحاظ سے موسوم کیا جاتا ہے۔ اول بلحاظ سکونت عضلہ مثلاً ٹی بی ایس مسلز یعنی عضلات متعلق ٹی بی آہڈی۔ دوم بلحاظ وضع قیام مثلاً رکٹس ایڈومی نس یعنی شکم کا سیدھا عضلہ۔ سوم بلحاظ فعل مثلاً ایب ڈاکٹر مسلز یعنی عضو کو باہر کی طرف حرکت دینے والے عضلات۔ چہارم بلحاظ شکل مثلاً ڈائٹ لینے صرف کی شکل کا عضلہ پنجم بلحاظ حصص عضلہ۔ مثلاً بائی سپس یعنی دوسروالا۔ ٹرائی سپس یعنی تین سروالا۔ ششم بلحاظ مقامات مبداء و اختتام عضلہ مثلاً سٹرنو تہائی رائڈ یعنی سٹرنم سے شروع ہو کر تہائی رائڈ کا ریلج پر ختم ہونوالا عضلہ۔

ہر ایک عضلہ کے متعلق مختلف رنگوں کے دو حصے نظر آدینگے۔ ان میں سرخ رنگ والے حصہ کو  
 مسکیولر لوپیشن کہتے ہیں۔ اور سفید رنگ والے حصہ کو ٹنڈن یعنی نس کہتے ہیں۔ ٹنڈن  
 یعنی نس نامی رسی نہایت ہی مضبوط ہوتی ہے۔ اسکی شکل گول یا چوڑی ہوتی ہے۔ اس کی بناوٹ  
 وائیٹ فائبرس ٹشو سے ہوتی ہے۔ چھوٹی چھوٹی نسونیں اعصاب اور عروق نہیں ہوتے۔ آپانیو  
 روسس اُس سفید اور چمکیلی فائیبرس جہلی کو کہتے ہیں جو عضلات کے مسکیولر حصہ کو ملفوف کر  
 کے عضلوں کی نسوں کے ساتھ چسپان ہو جاتی ہے۔ اسکی ساخت میں بھی وائیٹ فائبرس ٹشو پایا جاتا  
 ہے۔ فے شی آ۔ اس کے لفظی معنی بیٹھ یعنی پٹی کے ہیں۔ جسم کی اُس جالی دار جہلی کو کہتے ہیں جو نرم  
 اور نازک عضلوں کو ملفوف کرتی ہے۔ اس کی ساخت بھی وائیٹ فائبرس ٹشو سے ہوتی ہے۔ وضع  
 قیام کے لحاظ سے اس جہلی کی دو قسمیں قرار دی گئی ہیں۔ سوپر فے شی ال فے شی آ۔ یعنی  
 اوہلی جہلی (۲) ڈیپ فے شی آ۔ یعنی عمیق جہلی۔ سوپر فے شی ال فے شی آ یعنی اوہلی جہلی  
 اُس کو کہتے ہیں۔ جو جلد کے عین نیچے ہوتی ہے۔ اور جلد کو عمیق جہلی کے ساتھ ملائی ہے۔ اس کی  
 ساخت میں باریک نازک اور ڈھیلے وائیٹ فائبرس پائے جاتے ہیں۔ جسم کے مختلف مقامات پر اسکی  
 موٹائی میں اختلاف ہوتا ہے۔ مثلاً چٹوں کی یہ جہلی موٹی ہوتی ہے۔ ہتھیلیوں اور تلوؤں کی یہ جہلی نہایت  
 تیلی ہوتی ہے۔ اور جلد کے ساتھ خوب ملی رہتی ہے۔ اس جہلی کے کئی طبق ہوتے ہیں اور اس کے اوپر طبق کے  
 نیچے پوٹوں۔ فوطوں اور قصبے کے سوائے کل جسم پر چربی کا طبق نامی پے نی کولس کے ڈی  
 پوسس ہوتا ہے۔ لیکن بعض مقامات پر چربی کی بجائے عضلاتی ریشے پائے جاتے ہیں۔ اور اس  
 عضلاتی طبق کو پے نی کولس کارٹوسس کہتے ہیں۔ اس جہلی کے دونوں طبقوں کے درمیان جسم کے  
 اوہنے عروق وغیرہ رہتے ہیں۔ ڈیپ فے شی آ یعنی عمیق جہلی اُس فائبرس پردہ کو کہتے ہیں۔ جو  
 ہر ایک عضلہ کو علیحدہ علیحدہ ملفوف کرتا ہے۔ اور دو دو عضلوں کے درمیان انٹر مسکیولر سپٹم  
 نامی پردہ بناتا ہے۔ یہ جہلی عضلوں کے فعل میں مدد دیتی ہے۔ اور بعض مقامات پر اس جہلی کے تنز کے  
 کے لئے اس جہلی میں عضلات ختم ہوتے ہیں۔ مثلاً پامیرس لائکس عضلہ ہضلی کی جہلی کو اوہنر فیشی آ

فیروز سے عضلہ بان کی جہلی کو تنہا ہے۔ بڑے بڑے جڑوں کے برابر ایسے موقعوں پر جہاں کہ جڑ کے نزدیک سے جہت سے عضلوں کی لیس گزرتی ہیں۔ ڈیپ فیشی کے آڑے بند بجاتے ہیں۔ اور ان بندوں کے درمیان ہر ایک عضلہ کی لیس کے گزر کا علیحدہ سو راج ہوتا ہے۔ ایسے سو راجوں کو ساچی نووی ال ممبرین اسٹرکچرنا ہے۔ تاکہ عضلات کی لیسوں کی حرکت میں کمی قسم کی روکاٹ نہ ہو۔ ایسے آڑے بند و نکو اسے نیولر لگیمینٹ کہتے ہیں۔ جیسا کہ امیکل جائنٹ یا ریسٹ جائنٹ کے برابر دیکھیں گے۔

عضلات کے بیان میں انگریزی لفظ آر می جس سے عضلہ کا مبداء۔ اور ان شریں سے جائے اقامت مراد ہے۔ جسم کے والٹری عضلات تعداد میں تین سو گیارہ جڑے ہوتے ہیں۔

۸۲	سر اور گردن کے	۸۲	ورمیرل کالم کے متعلق	۸۲
۱۲	سینہ کے متعلق	۲۲	شکم	۱۲
۵۴	اپر لمب	۵۹	لور لمب	۵۴

چونکہ انسان کے دو نو جانب کے عضلات کا بیان یکساں ہے۔ لہذا ایک ہی جانب کے عضلات کا بیان کیا جاویگا۔ عضلات کی پرورش شرائین کے متعلق ہے۔ جس اور حرکت اعصاب کے متعلق ہے۔ اگر کسی عضلہ کے متعلق عصب کسی باعث ایذا پہنچے۔ تو وہ عضلہ مفلوج ہو جاتا ہے۔ یعنی حرکت نہیں کر سکتا۔ انسان کے کل جسم کے وزن کا ۱۵ حصہ عضلات بناتے ہیں عضلات کی آسانی بیان کی غرض سے بدن انسان کو ریجنز یعنی مختلف حصوں تقسیم کیا گیا ہے۔ اور ان ریجنز یعنی حصوں کو صرف انکی وضع قیام کے لحاظ سے موسوم کیا گیا ہے۔ اس باب میں علاوہ عضلات کے فیشی یعنی جسم کی جہلی کا بیان بھی کیا جاویگا۔ تاکہ طلباء ڈی سکٹ کرتے وقت دو نو چیزوں کا بیان اکٹھا پڑھ سکیں۔

تثبیہ نقش کا امتحان کرتے وقت طلباء کو عضلات کا مبداء۔ جائے اختتام اور تعلقات خوب غور سے ملاحظہ کرنے چاہیے۔ کیونکہ پہلی دو باتوں کے ملاحظہ کرشیے انکو عضلات کے افعال معلوم ہو جاویں گے۔ جن سے واقف ہو پڑوہ ان کجیوں کو جو ہڈی کے ٹوٹنے یا جڑ کے اکڑ جانے پر پیدا ہوتی ہیں۔ بخوبی سمجھ سکیں گے اور آسانی درست کر سکیں گے۔ اور عضلات کے تعلقات کے ملاحظہ کرنے سے زخمی شرائین وغیرہ کو آسانی

باندھ سکیں گے۔ زندہ انسان میں عضلات کے سرس مارکنگ اور جوڑوں کے گرد مٹینز کی جائے قیام اٹھوتے اور ڈھیلے کرنے کا طریق اور ان مٹینز کے تعلقات بخوبی ملاحظہ کرو کیونکہ جوڑوں کے متعلقہ کجیوں کو درست کرنے کے لئے کبھی کبھی ان سسوں کو کاٹنا بھی پڑتا ہے۔

**Region کرے نی ال ری جن** یعنی چندی آ کے عضلات **Cranial**

چندی آ پر آگ سی پی ٹو فرانتے سن نامی ایک ہی عضلہ ہوتا ہے۔ جو سر کی جلد اور اونٹلی جھلی کے علیحدہ کرنے پر نظر آتا ہے۔ کرے نی ال سوپر فیشی ال فیشی آ یعنی سر کی اونٹلی جھلی تحت اور موٹی ہوتی ہے۔ اور اوپر کی طرف جلد کے ساتھ نیچے آگ سی پی ٹو فرانتے سن عضلہ کے ساتھ اور پیچھے گردن کی اونٹلی جھلی کے ساتھ اور دونوں جانب ٹمپل اپانیوروس کے ساتھ ملی رہتی ہے۔

اس کے دونوں طبقوں کے درمیان کان کے عضلے سوپر فیشی ال ٹمپل عروق اور اعصاب ہوتے ہیں۔ سر کی جلد۔ سوپر فیشی ال فیشی آ اور اپانیوروس کے ملنے سے سکلیپ بنتا ہے۔ چونکہ سکلیپ کے پرورش کرنیوالے عروق سکلیپ کے مختلف طبقوں کے درمیان رہتے ہیں۔ اس واسطے سکلیپ کو پری سے علیحدہ ہونے پر مردار نہیں پڑتا۔ آگ سی پی ٹو فرانتے سن عضلہ۔ اس عضلے کے دو حصے ہوتے ہیں جن کے درمیان اس عضلہ کا اپانیوروس بنتا ہے۔ یہ عضلہ سوپی ری آرگ

سی پی ٹل کروڈلائن پر سے بہوؤں تک پھیلتا ہے۔ آگ سی پی ٹل پورشن پٹلا اور ٹل اچھ لبا ہوتا ہے۔ اور آگ سی پی ٹل ہڈی کی سوپی ری کروڈلائن کے باہر والے دو ثلث حصہ اور ٹمپل ہڈی کے مشاڈ حصہ سے شروع ہو کر اپنے اپانیوروس میں ختم ہوتا ہے۔ فرانتل پورشن آگ سی پی ٹل پورشن کی نسبت لمبا اور ٹمپل ہوتا ہے۔ اور پرے می ڈی سن نے زائگی کاروگے طرے

پر سیلی آئی اور آبی کیولرس پیل پی بریم عضلات اور فرانتل ہڈی کی اکسٹرنل انگیولر پراسس سے شروع ہو کر اپانیوروس میں ختم ہوتا ہے۔ دونوں جانب کے فرانتل حصہ درمیان میں ملے رہتے ہیں لیکن آگ سی پی ٹل حصہ ایک دوسرے سے علیحدہ ہوتے ہیں۔ اپانیوروس دونوں طرف کے عضلوں کا اپانیوروس

ڈگس پر رہتی ہے۔ اور میڈی ان لائن کے برابر دونوں اپانیوروس آپس میں ملے رہتے ہیں۔ ہر ایک عضلہ کا



شکل نمبر ۱۶۲

گردن اور چہرے کے  
عضلات دکھائے گئے  
ہیں

ہمسایہ کی طرف سے اس کے پاس سے گزرتے ہوئے

فراسٹل پورشن



اپانیوروس اگ سی پٹی پر ڈیو برنس اور سوپی رسی ار کروڈ لائن سے شروع ہوتا ہے اور زائگو ما پرمپورل  
نے شیا کیساتھ ملجاتا ہے۔ اس اپانیوروس کے زیریں کنارے سے دونوں جانب کان کے اٹیوٹس اور ایڑاٹس  
آرم عضلات شروع ہوتے ہیں۔ یہ اپانیوروس اپنے اوپر والی جلد کے ساتھ خوب چسپاں رہتا ہے لیکن اپنے  
نیچے والی ہڈیوں کے ساتھ چسپاں نہیں ہوتا۔ بلکہ ہڈی اور اپانیوروس کے درمیان سلیو لٹشو کے موجود  
ہونے کے باعث چند یا کی جلد خوب متحرک ہوتی ہے۔ اگر کسی باعث سے اس اپانیوروس کے نیچے پیپ پٹر

جاوے۔ تو اس کا دم عموماً چہرہ پر ہو جاتا ہے۔ کیونکہ فرائل ہڈی کے اوپر یہ اپانیوروس ہڈت ڈھلا ہوتا ہے۔ اور مکس ہے کہ وہ پیپ پرائی ڈس لیس ان کے نیچے ہی نیچے ناک چہرہ پر آ جاوے۔ کیونکہ پرائی ڈیس زائی عضلہ فرائل عضلہ کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ بلکہ ایک طرح اسکا ہی بڑا ہوتا ہے۔ یہ پیپ گردن پر نہیں جاسکتی کیونکہ یہ اپانیوروس اور آگ سی پٹی سل سوپی سی آر کوڈلائٹ اور آگ سی پٹی سل بروٹور کیا تھ چپاں تھ ہے۔ ان سے نیچے نہیں جاسکتی کیونکہ یہ اپانیوروس زائی گوما کیا تھ اور پٹی سل کے ساتھ چپاں رہتا ہے۔ انھوں پر نہیں جاسکتی کیونکہ فرائل سل سوپی رٹی پٹی آچ اور اسٹرٹل اینگولر پاس کے ساتھ خوب چپاں رہتی ہے۔ سب اپانیوروس سلیورٹشو کوڈ نیچرل سری آ آڈی سکلیپ کے ہیں۔ سکلیپ کی بناوٹ میں جلد سکیوٹے منی اس سبیلوٹشو اور اپانیوروس نامی تین چیزیں پائی جاتی ہیں۔ سر کی جلد موٹی ہوتی ہے۔ اور سب کیوٹے فی اس سلیوٹشو برا نام ہی ہوتا ہے۔ جلد اور اپانیوروس کے درمیان سکلیپ کے عروق رہتے ہیں۔ عصب فرائل حصہ میں نشی ال عصب اور آگ سی پٹی سل حصہ میں پوٹیری آر آری کیولر اور مال آگ سی پٹی سل اعصاب کی شاخیں آتی ہیں۔ فعل فرائل حصہ کے حرکت کرنے سے بہوؤں اور پیشانی کی جلد اوپر کی طرف کھینچ جاتی ہے۔ اور چہرے پر آڑے شکن پڑ جاتے ہیں۔ فرائل اور آگ سی پٹی سل حصوں کے باہم حرکت کرنے سے سر کی جلد آگے پیچھے کی طرف حرکت کرتی ہے۔

*Region آری کیولری جن لیے کان کے بارہ عضلات Auricular*

ہر ایک کان کے متعلق تین عضلات تھے ہیں۔ جو انسانوں میں کم نمایاں لیکن حیوانوں اور نیران سٹور میں جن کے کانوں میں بالی وغیرہ کا بوجھ ہوتا ہے خوب نمایاں تھے ہیں۔ ایٹروٹنس آرہم نازک اور نیچے کی شکل کا ہوتا ہے۔ اور آگ سی پٹی سل فرائل عضلہ کے اپانیوروس سے شروع ہو کر ایک لیس کے ذریعہ پنا کے ڈ اور اندر کی طرف ختم ہوتا ہے۔ عصب اس میں آگ سی پٹی سل اینٹروٹنس آتا ہے۔ فعل کان کو اوپر اٹھاتا ہے۔ ایٹروٹنس آرہم آگ سی پٹی سل فرائل عضلہ کے اپانیوروس سے شروع ہو کر ہیکس کے سامنے ختم ہوتا ہے۔ عصب اس میں نشی ال عصب آتا ہے۔ فعل یہ کان کو سامنے کھینچتا ہے۔ ایٹروٹنس آرہم پٹر ہڈی کے مطایڈ حصہ سے شروع ہو کر کان کی پچھلی سطح کے اندر کی طرف ختم ہوتا ہے۔ عصب اس میں نشی ال

کی پوسٹی ری آر آر سی کیولر شاخ سے آتا ہے۔ فعل کان کو چھپنے کی طرف کھینچتا ہے۔

**Region پیل پی برل ری جن** یعنی بہوؤں کے عضلات **Palpebral**

ہر ایک جانب بہوؤں کے متعلق تین عضلات ہوتے ہیں آربی کیولیرس پیل ری جن کے ریم۔ یہ عضلہ سفکڑ کی طرح خانہ چشم اور بہوؤں کے گرد لگارتا ہے۔ اور فرائٹل ہڈی کی انٹرنل انگیولر پراسس۔ سوپیریئر انگری ہڈی کی نیریل پراسس اور ٹنڈ پیل پی برل نامی انس سے شروع ہوتا ہے۔ اور خانہ چشم کے گرد پوٹوں کے اوپر ایک حلقہ بناتا ہوا آگ سی پی ٹو فرائٹل لرس اور کاروگے ٹرسوپریلی آئی عضلوں کے ساتھ مل جاتا ہے۔ اس عضلہ کے چند ریشے اکسٹرنل ٹارسل لگمنیٹ پر اور میڈی ہڈی پر بھی چسپاں ہوتے ہیں اس عضلہ کے دو حصے ہوتے ہیں پیل پی برل حصہ ان والنٹری ہوتا ہے۔ اور پوٹوں کی بناوٹ میں شامل ہوتا ہے۔ اور آر بی

کیولر حصہ والنٹری ہوتا ہے۔ اور بہوؤں کی بناوٹ میں شامل ہوتا ہے۔ اس عضلہ کے مفلوج ہونے

سے مریض آنکھ بند نہیں کر سکتا۔ فعل آنکھ کو بند کرتا ہے۔ ٹنڈ پیل پی برل (ٹنڈ و اگیولی)

نامی چھوٹی سی انس ڈولائٹ لمبی اور ایک لائن چوڑی ہوتی ہے۔ اوپر کے جڑے کی نیریل پراسس کے لکری مل

گرو کے دس ہائے خط سے شروع ہوتی ہے۔ اور لکریل سیک کے اوپر سے گذر کر اسکا فائبرس غلاف بناتی ہوئی دو حصوں

میں منقسم ہو جاتی ہے۔ جو دونوں ٹارسل لمیٹ کے اندر کی طرف ختم ہوتے ہیں کاروگے ٹرسوپریلی آئی مخروطی شکل

کا ہوتا ہے۔ اور فرائٹل ہڈی کے سوپریلی ایری ج کے اندر دوسرے شروع ہوتا ہے۔ اور اوپر اور باہر کی

طرف جا کر آر بی ٹل آج پر آربی کیولر پیل پی برل حصہ کے نیچے ختم ہوتا ہے فعل عضلہ بہوؤں اور

پیشانی پر عمودی شکر فیالتا ہے۔ ٹنڈس ٹارسل سائی عضلہ لکریل ہڈی کی آربی ٹل سرفیس کی

شروع ہو کر لکریل سیک کے اوپر سے گذرنا ہوا دو حصوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ اور ہر ایک حصہ لکریل کیناں کو

ڈھانپتا ہوا انکٹا لکری میس کے قریب ٹارسل لمیٹ پر ختم ہوتا ہے اس کے عضلاتی ریشے آربی کیولر پیل پی

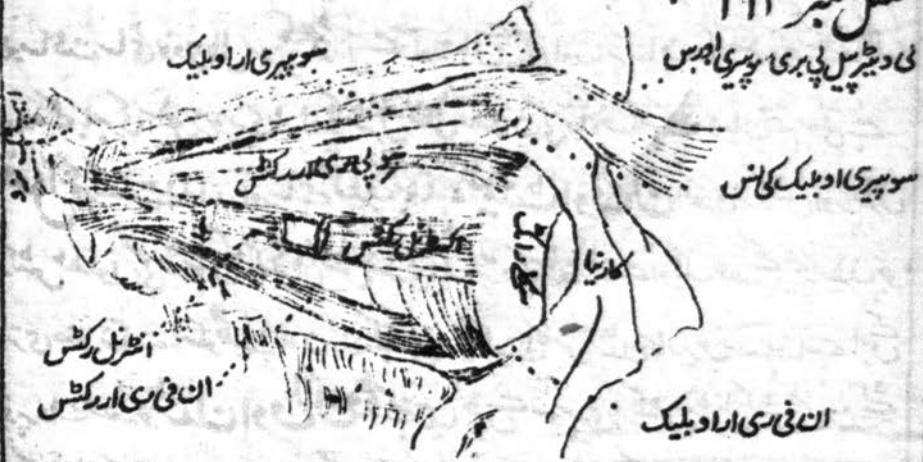
ریم عضلہ کے ساتھ ملے رہتے ہیں فعل پوٹوں کو اندر کی طرف کھینچتا ہے۔ اور لکریل سیک کو دباتا ہے۔

عصب اس ریجن کے عضلات میں فشی ال عصب آتا ہے۔ لیکن مانہ حال کی تحقیقات کے بموجب

تیسرے دماغی عصب کی شاخیں فشی ال عصب کے ساتھ بلکران عضلات میں آتی ہیں۔

Regin آربی ٹل ری جن لینے آنکھ کے عضلات

ہر ایک آنکھ کے ڈھیلے کے متعلق سات عضلات ہوتے ہیں۔ لی ویٹر ٹل پی بری سوپیری اور س  
عضلہ سفی نائیڈ کے اوپنک فرین کے عین سامنے چھوٹے بازو کی زیریں سطح سے شروع ہو کر چوڑی اپانیوروس  
کے ذریعہ اوپر ٹارسل لیٹ کے اوپر کے کنارے ختم ہوتا ہے۔ اس کے اوپر ذرا ٹل عصب اور شریان ہتی  
ہے۔ فعل یہ اوپر کے پوٹے کو اوپر اٹھا کر آنکھ کو کھولتا ہے۔ اس کے مفلوج ہونے سے مریض آنکھ نہیں کھول سکتا  
ٹوس سوپی ری ار رکٹس چاروں گٹائی عضلات میں سے عضلہ چھوٹا ہوتا ہے۔ اور اوپنک فرین  
کے اوپر کے کنارے اور اوپنک نرو کی فائی برس شیتہ سے شروع ہو کر آنکھ کے ڈھیلے کے اوپر سکلے  
شکل نمبر ۱۲۳ دہنا ڈھیلہ اور اس کے متعلق عضلات



رائٹ پردہ پر کارینا سے ۳-۴ لائن پچھے کی طرف چوڑی انس کے ذریعہ ختم ہوتا ہے۔ اسکے نیچے اوپنک  
آفتہ لک شریان نینرل عصب اور تیسرے عصب کی شاخ ہتی ہے۔ فعل یہ آنکھ کے ڈھیلے کو اوپر کھینچتا  
ہے۔ ان فی ری ار رکٹس اوپنک فرین کے نیچے کے کنارے لگینیٹ او ف ذن نامی عام انس کے  
ذریعہ شروع ہو کر سوپیری ار رکٹس کی طرح ڈھیلے کی زیریں سطح پر ختم ہوتا ہے۔ فعل ڈھیلے کو نیچے کھینچتا ہے۔  
اٹرنل رکٹس ان فی ری ار رکٹس کی طرح لگینیٹ او ف ذن سے شروع ہو کر ڈھیلے کے اندر والی سطح پر  
دیگر گٹائی عضلوں کی طرح ختم ہوتا ہے۔ فعل ڈھیلے کو اندر کی طرف کھینچتا ہے۔ اکسٹرنل رکٹس  
دو جڑوں کے ذریعہ شروع ہوتا ہے۔ اس میں سے اوپر والی جڑ سوپیری رکٹس کے متبادل کے عین



نیچے اوپنک فورمین کے باہر والے کنارے اور زیریں جڑ لگیمینٹ اوف زن اور سعی ٹائڈل منشر کے زیریں  
 کنارے سے شروع ہوتی ہے۔ یہ عضلہ دیگر رکٹائی عضلوں کی طرح ڈھیلے کے باہر کی طرف سکلے رائٹک پردہ پر  
 ختم ہوتا ہے۔ ان میں سے انٹرنل رکٹس سے چوڑا اکٹرنل رکٹس لمبا سوپیری ار رکٹس تپلا اور تنگ  
 ہوتا ہے۔ اکٹرنل رکٹس کے دونوں سروں کے درمیان سے تیسرا عصب پانچویں عصب کی نیرل شاخ اور چھٹا  
 معارفہلمک درید کے گزرتا ہے۔ فعل یہ آنکھ کو باہر کی طرف گھماتا ہے۔ سوپیری ارا و بلیک  
 اوپنک فورمین کے اندر کے کنارے سے شروع ہو کر خانہ چشم کے اندر کے کون پر ایک گول لنس میں ختم ہوتا ہے  
 یہ لنس فرائل ٹی کی انٹرنل انگیولر پراس کے نشیبی فودی آٹاک لی ایس پر ایک دھڑی چرخ میں سے  
 یوساٹ ساٹی فودی مال مبرین گزرتی ہے۔ اور وہاں سے پیچھے اور باہر کی طرف جا کر آنکھ کے سکلے رائٹک  
 پردہ کے باہر کی سطح پر سوپیری ارا اور اکٹرنل رکٹائی عضلات کی جگہ اختتام کے درمیان ختم ہوتی ہے۔  
 فعل آنکھ کے ڈھیلے کو اندر اور باہر کی طرف گھماتا ہے لگیمینٹ اوف زن انفیری ار رکٹس اور انٹرنل  
 رکٹس عضلوں کی جڑوں کے اکٹرنل رکٹس عضلہ کی ایک جڑ کے ساتھ ملنے سے اوپنک عصب کے نیچے کی طرف جو  
 وتری حلقہ بنتا ہے اسکو لگیمینٹ اوف زن کہتے ہیں۔ یہ لگیمینٹ کامن ٹنڈن کانزیریں حصہ ہوتا ہے اس کے  
 اوپر والے حصہ کو ٹنڈن اوف لاک وٹو کہتے ہیں۔ جس سے سوپیری ار رکٹس انٹرنل رکٹس کے چند ریشے  
 اور اکٹرنل رکٹس کا اوپر والا سر شروع ہوتا ہے۔ انفیری ارا و بلیک یہ نازک اور باریک عضلہ  
 لکریل گروڈ کے باہر کی طرف اوپر کی جڑ کے آبی ٹی ملپیٹ کے نشیب سے شروع ہوتا ہے۔ اور انفیری ار رکٹس  
 کے نیچے سے باہر اور پیچھے کی طرف جا کر آنکھ کے باہر کی طرف سکلے رائٹک پردہ پر سوپیری ارا و بلیک عضلہ کی  
 لنس کی جگہ اختتام کے نزدیک ختم ہوتا ہے۔ فعل ڈھیلے کو باہر اور پیچھے کی طرف گھماتا ہے عصب نے ڈی  
 پیل پی بری سوپی سی اور س۔ سوپیری ار رکٹس۔ انٹرنل رکٹس۔ انفیری ار رکٹس اور ان فی ری ارا و بلیک  
 عضلات میں اعصاب معارفہلمک کی عصب کی شاخیں آتی ہیں۔ سوپیری ارا و بلیک میں پے ٹی ٹک عصب  
 آتا ہے۔ اکٹرنل رکٹس عضلہ میں ایڈوسنس عصب آتا ہے۔ فنی شئی آف دی آریٹک کے تین حصے  
 ہوتے ہیں دایا آبی ٹی نے فنی آ۔ جو خانہ چشم کا پیری آسٹی ام بناتا ہے جو ہڈیوں کے ساتھ ڈھیلے طور

پر چپاں رہتا ہے۔ لیکن چھ کبیرف کچیل سورخوں کے برابر دیورامیٹر کی شاخوں کے ساتھ ملجاتا ہے۔ اسی کی سلوٹس لکریل لگمینٹ کو ملفوف کرتی ہے (۲) عضلات کا نیام بنانا (۳) کیپشول آف ٹنن ایک ڈھلاوتری غلاف ہے۔ جو آنکھ کے کچیل ۵ حصہ کو استر کرتا ہے۔ اس کے سامنے حصے کے اوپر کن جنک ٹائیواریتا ہے۔ اور یہ غلاف کن جنک ٹائیواریتا کے ساتھ ملکر کارنیا کے کناروں پر ختم ہو جاتا ہے۔ اور کچیل طرف یہ غلاف اپٹک نرو کے نیام کے ساتھ ملجاتا ہے۔ اسکی اندرونی سطح صاف اور چمکیلی ہوتی ہے۔ جس کے اندر آنکھ کا ڈھیلہ حرکت کرتا ہے۔ آنکھ کے ڈھیلے کے عضلات کی نسین ڈھیلے کے وسط کے برابر اسکو چھید کر اس کے درمیان سے گزرتی ہیں۔ بلکہ چاروں مکشائی عضلوں کے ساتھ اسکی شاخیں چھ کبیرف جاتی ہیں۔ شاخوں کی دستکاری کرتے وقت کن جنک ٹائیواریتا کاٹنے کے بعد کیپشول آف ٹنن نظر آتا ہے۔ اور ٹنڈن کے کاٹنے کے پشیر کیپشول کا ٹائیواریتا بھی ضروری ہے۔ اس کیپشول کی موجودگی کے باعث ٹنڈن کاٹنے کے بعد سکڑ نہیں سکتے۔ اس کیپشول کی شاخ خانہ چشم کی دیواروں کے ساتھ بھی لگی رہتی ہیں۔ سب سے بڑی شاخ کو سپینری لگمینٹ آف آئی بال کہتے ہیں۔ جو باہر کبیرف میلر ہڈی سے اور اندر کبیرف لکریل ہڈی سے لگا رہتا ہے۔ اور آنکھ کے ڈھیلے کو سمجھائے رہتا ہے۔ اس شی آکے دو وظیفوں کے درمیان عروق اعصاب اور چربی ہوتی ہے۔ بیماری اور بڑھاپے میں اس چربی کے جذب ہو جانے کے باعث آنکھ کا ڈھیلہ ادب جاتا ہے۔

سکونیٹ سٹریٹ بزنس بھنگا پن رکٹائی عضلات یا۔ ان کے متعلقہ اعصاب میں فتور آنے سے پیدا ہوتا ہے۔ انٹرل رکٹس سکڑنے پر یا۔ اکسٹرل رکٹس کے مفلوب ہونے پر انٹرل رکٹس کے سکونیٹ ہو جاتا ہے۔ اس کے دفعیہ کے لئے انٹرل رکٹس کو اسکی جائے اختتام پر کاٹا جاتا ہے۔ اکسٹرل رکٹس کے سکڑنے یا۔ انٹرل رکٹس کے مفلوب ہونے سے اکسٹرل رکٹس یا ڈی ورجنٹ سکونیٹ ہوتا ہے اس کے دفعیہ کے لئے اکسٹرل رکٹس کو کاٹتے ہیں۔ رکٹائی عضلات کو سکڑے روکائی ال جنکشن سے ۳۔ یا۔ ۴۔ لائن چھ کبیرف کن جنک ٹائیواریتا میں شگاف دے کر کاٹتے ہیں۔

## Region نینرل سی جن لینے ناک کے عضلات Nasal

ناک کے ہر ایک پہلو پر سات عضلات ہوتے ہیں۔ پکڑنی ڈی لسنے زانی عرونی شکل کا چھوٹا سا عضلہ ہوتا ہے۔ اور آگ سی پی ٹو فرائے لسنے سے شروع ہو کر ناک کے پہلو پر سے گذرنا ہوا کپڑے نائی کے ساتھ مل جاتا ہے۔ فعل ناک پر شکن ڈالتا ہے۔ جیسا کہ ناک چڑھاتے وقت ہوتا ہے۔ اور ناک کی ایل کی کو اٹھاتا ہے۔ ویٹر لے بی آئی سو پیری اور س الگ لے زانی۔ اوپر کے جڑے کی نینرل پراسس کے اوپر والے حصہ سے شروع ہو کر ناک کے پہلو پر سے ترچھے طور پر نچے اور باہر کی طرف جا کر دو حصوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ جن میں سے ایک حصہ ناک کی کڑی پر ختم ہوتا ہے۔ اور دوسرا حصہ اوپر کے لب پر پھنک کر آری کیو لرس اور س عضلہ پر وے ٹرے بی آئی سو پیری اور س عضلہ کے ہمراہ ختم ہوتا ہے۔ فعل اوپر کے لب اور ناک کی ایل کی کو اوپر کی طرف کھینچتا ہے۔ جیسا کہ حقد کی نظر سے دیکھتے وقت ہوتا ہے۔ ڈائی لے ٹرے ریز پو ویٹر لے بی آئی سو پیری اور س کے جڑے کے نینرل ناچ کے کناروں اور سی سے مایڈ گریوں سے شروع ہو کر نھنوں کے کناروں کی جلد پر ختم ہوتا ہے۔ فعل نھنوں کو کھولتا ہے۔ ڈائی لے ٹرے ریز پو ویٹر لے بی آئی سو پیری اور س کے جڑے سے شروع ہو کر نھنوں کے کناروں کی جلد میں ختم ہوتا ہے۔ فعل نھنوں کو کھولتا ہے۔ کمپر سز زانی اوپر کے جڑے کے ان سائیزو فاسا کے اوپر ام قوگر یا پر سے شروع ہو کر ناک کی کڑی پر ختم ہوتا ہے۔ اور بینی کے پل پر اپنے ہمنام عضلہ کے ساتھ اور پکڑنی ڈی لسنے زانی عضلہ کے اپا نیو لرس کے ساتھ مل جاتا ہے۔ فعل نھنوں کو کھولتا ہے۔ کمپر سز زانی مایٹر جھوٹا سا عضلہ ناک کی کڑی سے شروع ہو کر نھنوں کے کناروں کی جلد میں ختم ہوتا ہے۔ فعل نھنوں کو کھولتا ہے۔ ڈائی لے ٹرے ریز پو ویٹر لے بی آئی سو پیری اور س کے جڑے کے ان سائیزو فاسا سے شروع ہو کر ایک دیشے پیٹھ نے زانی اور ناک کی ایل کی کیچلی طرف ختم ہوتے ہیں۔ فعل نھنوں کو بند کرتا ہے۔ عصب اس ریجن کے کل عضلات میں پیشانی کے عصب کی شاخوں میں سے ایک ہے۔

## Region سو پیری ار مگر لری ریجن Superior maxillary

ہر ایک جانب کے اس حصہ میں چار عضلات ہوتے ہیں۔ ویٹر لے بی آئی سو پیری اور س

(خانہ چشم کے زیریں کنارے سے انفرا آربی ٹل فورمین کے نزدیک) اوپر کے جڑے اور سیلر ہڈی سے شروع ہو کر اوپر کے لب میں ختم ہوتا ہے۔ اس کے نیچے انفرا آربی ٹل عروق ہوتے ہیں۔ فعل اوپر کے لب کو اوپر کی طرف اٹھاتا ہے۔ اور منہ کو کھولتا ہے۔ لی وے ٹرائیگولی اور اس اوپر کے جڑے کے کیٹائن فاسا سے شروع ہو کر منہ کی اینگل میں زائٹی گوئے کی ٹکس عضلات کے ہمراہ ختم ہوتا ہے۔ انفرا آربی ٹل عروق اور اعصاب اس کے اوپر رہتے ہیں۔ فعل منہ کے اینگل کو اوپر اور باہر کی طرف کھینچتا ہے۔ زائٹی گوئے کی ٹکس میجر سیلر ہڈی کے زائٹیگو میٹک سوچر کے سامنے سے شروع ہو کر منہ کے اینگل میں آربی کیولرس اور اس اور ٹی پریسرا انگیولی اور اس عضلات کے ہمراہ ختم ہوتا ہے۔ فعل اوپر کے لب کو اوپر اٹھاتا ہے۔ جیسا ہنسنے میں ہوتا ہے۔ زائٹیگوئے کی ٹکس مائینر سیلر ہڈی پر سے مگر لری سوچر کے عین نیچے شروع ہو کر زائٹی گوئے کی ٹکس میجر عضلہ کی جائے اختتام کے سامنے ختم ہوتا ہے۔ فعل اوپر کے لب کو زائٹی گوئے کی ٹکس میجر عضلہ کے ہمراہ اوپر اٹھاتا ہے۔ عصب اس حصے کے کل عضلات میں فے شی ال عصب کی شاخیں آتی ہیں۔

### *Inferior maxillary Region*

#### ان فی رسی ار مگر لری رسی جن

ہر ایک جانب کے اس حصے میں تین عضلات ہوتے ہیں۔ لی وکٹر لے لی آئی ان فی رسی اور (لی وکٹر منٹالی) نیچے کے جڑے کے انائی نو فاسا سے شروع ہو کر ٹیوڈی کی جلد میں ختم ہوتا ہے۔ فعل زیریں لب کو اوپر اٹھاتا ہے۔ اور سامنے بڑھاتا ہے۔ ڈی پریسرا لے لی آئی ان فی رسی اور اس (کو اوڈرے لٹس منٹالی) نیچے کے جڑے کی اکسٹرنل او بلیک لائن سے (سمفے سس منٹالی اور ٹل فورمین کے درمیان) شروع ہو کر زیریں لب کی جلد میں آربی کیولرس اور اس عضلہ پر اور اپنے ہمنام عضلہ کے ہمراہ ختم ہوتا ہے۔ ٹل عروق اور عصب اس کے نیچے رہتے ہیں۔ فعل زیریں لب کو باہر اور نیچے کھینچتا ہے۔ ڈی پریسرا انگیولی اور اس مثلث شکل کا ہوتا ہے۔ اور نیچے کے جڑے کی اکسٹرنل او بلیک لائن سے شروع ہو کر منہ کے اینگل میں ختم ہوتا ہے۔ فعل منہ کے اینگل کو



نیچے کھینچتا ہے عصب ان عضلات میں فے شی ال عصب کی شاخیں آتی ہیں۔

## Region انٹر مگزلری ری جن Intermaseillary

ہر ایک جانب کے اس حصہ میں تین عضلات ہوتے ہیں۔ آر بی کیولرس اور س منہ کے گرد حلقہ بناتا ہے۔ اس کے دونوں حصے دونوں جانب کبھی طر عضلوں اور لبوں کے دیگر عضلوں کے ساتھ ملے رہتے ہیں۔ لبوں کے کناروں پر منہ کے گرد اگر اس عضلہ کے ریشے ایک لب سے دوسرے لب پر برابر جاتے ہیں اس عضلہ کے تین اکسری حصہ ہوتے ہیں (۱) اکسری آر بی کیولرس سوپیئر اور س اس حصہ کے ریشے اوپر کے جڑے کے ال ڈی اولر بارڈر سے لیٹرل انٹرنیئر دانت کے برابر شروع ہو کر باہر کی طرف جاتے ہوئے اینگل آفڈی منہ کے برابر دیگر عضلات کے ساتھ مل جاتے ہیں (۲) اکسری آر بی کیولرس ان فی سی اور س اس کے ریشے نیچے کے جڑے سے لے کر ڈی آئی انفیری اور س کے مڈ اسے باہر کی طرف شروع ہو کر باہر کی طرف جاکر اینگل آفڈی موہنہ کے برابر دیگر عضلات کے ساتھ مل جاتے ہیں۔ (۳) نیئر ولے بی ایلس کے ریشے سپٹم آئی دی نوز سے شروع ہو کر اوپر کے لب پر ختم ہوتے ہیں۔ اس حصہ کے ریشے اوپر کے لب پر ناک کے نیچے کیٹیف والی لمبیدیاں بناتے ہیں جن سے محدود نشیب کو فلوٹرم کہتے ہیں۔ اس کے اندر کی طرف میوکس لمبرین اور اس عضلہ کے درمیان بی ال گلیٹنڈ اور کاروئری عروق ہوتے ہیں۔ اسلئے ہے ار لب۔ یا۔ لبوں کے زخموں میں ٹانگا لگانے وقت سوزن کو گہرا لیجاتے ہیں تاکہ ٹانگے کے ذریعہ کٹی ہوئی غریبان بھی دب جاوے۔ اور خون جریان بند ہو جاوے۔ اگر ٹانگے صرف جلد ہی میں لگا دو گے۔ تو خون بند نہیں ہوگا۔ فعل منہ کے سوماخ کو بند کرتا ہے۔ یکسی نے طر چوڑا۔ پتلا اور مربع شکل کا ہوتا ہے۔ اور دونوں جڑوں کے درمیان رہتا ہے۔ اور منہ کے جوف کی جانب دیواریں بناتا ہے۔ اوپر اور نیچے کے جڑوں کے الوی اولر پانسرس سے (پیل سے تیسرے مولر دانت تک) اور ٹیری گو مگزلری لگینٹ کے سامنے کنارے سے شروع ہو کر اینگل آفڈی موہنہ کے برابر اس کے اوپر کے ریشے نیچے اور نیچے کے ریشے اوپر کیٹیف جاکر آر بی کیولرس اور س عضلہ میں ختم ہوتے ہیں۔ سٹی سنس ٹکٹ فے شی ال شریانون اور دبید۔ فے شی ال اور بکل اعصاب کی شاخیں اس کے اوپر ہوتی ہیں۔ فعل منہ

کے جوف کی وسعت کو بڑا چھوٹا کر کے زبان کی حرکت کے ذریعہ نوالہ کو دانتوں کے نیچے دیتا ہے۔ اور نالہ کے چھوٹنے کا یہ خاص عضلہ ہے۔ ٹیپیری گوگلزری لگیمینٹ یہ رباط مکیسی ٹر عضلہ کو فے رنگس کے سوپی ری اراکٹر ٹر عضلہ سے علیحدہ رکھتا ہے۔ سفی نایڈ ہڈی کے ٹری گائیڈ پلیٹ کی چوٹی سے شروع ہو کر نیچے کے جڑے کی انٹرئل او بلیک لائن کے پچھلے سرے کے قریب ختم ہوتا ہے۔ اس لگیمینٹ کے پچھلی طرف فے رنگس کا سوپی ری اراکٹر ٹر عضلہ اور ساہنے مکیسی ٹر عضلہ چسپاں رہتا ہے۔ یہ لگیمینٹ ڈیپ سروای کل فے شی آکا حصہ ہوتا ہے۔ اور اسکو بگوفے رنجی ال فے شی آ بھی کہتے ہیں انسان کا منہ کھولنے پر نیچے کے آخر مولدات کے عین پچھلی طرف میوکس مبرین کی جو چوٹ نظر آتی ہے۔ اس کے نیچے یہ لگیمینٹ ہوتا ہے۔ رای سوپی اس سے سی ٹر عضلہ کے فے شی آ سے شروع ہو کر ڈی پرسر انگولی اور سی عضلہ کی نس کے ہمراہ ایگل او ف دی مو تہ پر ختم ہوتا ہے۔ فعل منہ کے انکل کو اوپر اور پچھلے کھینچتا ہے۔ اور منہ کا خاص عضلہ ہے عصب الٹ عضلہ میں فے شی آ عصب کی شاخیں آتی ہیں۔ لیکن مکیسی ٹر عضلہ میں فے شی آ کے علاوہ این فی ری اراکٹری عصب کی شاخ بھی آتی ہے۔

### Temporo maxillary Region

#### ٹمپرو مگزلری ریجن

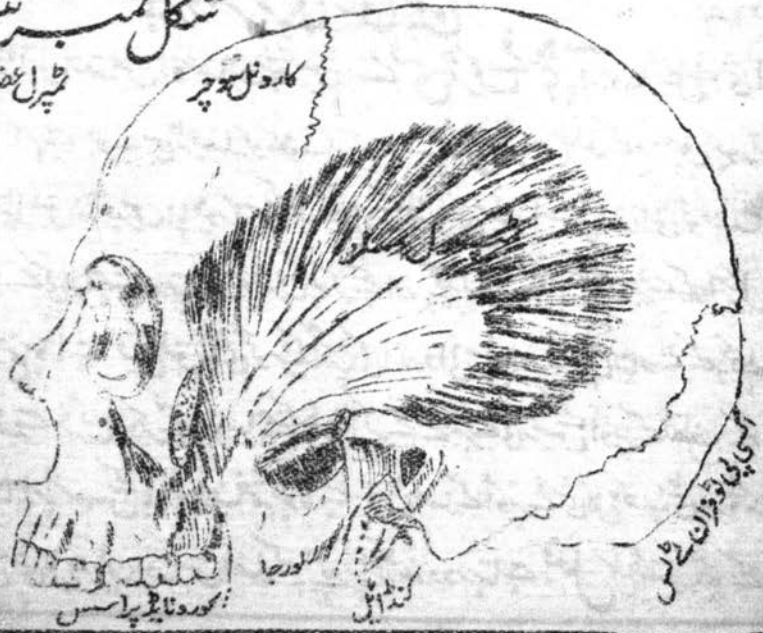
ہر ایک جانب کے اس حصہ میں دو عضلات ہوتے ہیں۔ مے سی ٹرک فے شی آ۔ سروایکل فے شی آ کے اس حصہ کا نام ہے۔ جو مے سی ٹر عضلہ کو ملفوف کرتا ہے۔ مے سی ٹر اس عضلہ کے دوطبق ہوتے ہیں۔ اوپر کا بڑا طبق فائبرس اپائیوروس کے ذریعہ اوپر کے جڑے کی میلر پراس اور ذائی گو میٹیکل آج کے زیرین کنارے کی ساہنی دوتہائی سے شروع ہو کر نیچے اور پچھلے کی طرف جا کر نیچے کے جڑے کے ایگل اور میں پر ختم ہوتا ہے۔ عین طبق ذائی گو میٹیکل آج کی اندر والی سطح اور زیرین کنارے کے پچھلے ایک ثلث حصہ سے شروع ہو کر نیچے اور ساہنے کی طرف آ کر نیچے کے جڑے کی رکیس کے اوپر کے نصف کے پچھلے اوکار و نایڈ پراسس کے باہر کی طرف ختم ہوتا ہے۔ اس عضلہ کے اوپر فے شی آ ال عصب ٹی فوڈو کٹ ٹریس ورس فے شی آ لٹریاں اور اس عضلہ کے پچھلے پراٹڈ فوڈو رہتا ہے۔ فعل کل عضلہ نیچے کے

جڑے کو اوپر اٹھاتا ہے۔ لیکن اس کا اوپر کا طبق ٹیری گاڈ عضلات کے ہمراہ جڑے کو ساہنے کی بجائے  
 اور عمیق حصہ ٹیپورل عضلہ کے ہمراہ نیچے کے جڑے کو پکچھے کھینچتا ہے۔ ٹیپورل فی نشی آسفید رنگ  
 کی اس مضبوط فائبرس اپا نیوروس کا نام ہے۔ جو ٹیپورل عضلہ کے اوپر رہتی ہے۔ اسکی اندروانی سطح  
 سے ٹیپورل عضلہ کے چند لمبی ریشے شروع ہوتے ہیں۔ اور یہ جہلی ٹیپورل برج سے شروع ہوتی ہے۔ اور نیچے  
 آگرا میں کے دو طبق ہو جاتے ہیں۔ منجملہ ان کے ایک طبق زائی گو میٹک آرچ کے اندر اور دوسرا زائی گو  
 میٹک آرچ کے باہر کی طرف ختم ہوتا ہے۔ چونکہ یہ جہلی زائی گو میٹک آرچ کے ساتھ قرب چسپا رہتی  
 ہے۔ اسواسطے (بحالت موجود ہونے دہل وغیرہ کے) پیپ اس کے اندر سے زائی گو میٹک آرچ سے نیچے  
 نہیں آسکتی۔ اور سر پر ٹیپورل برج سے اوپر نہیں جاسکتی۔ کیونکہ ٹیپورل برج کے ساتھ بھی یہ جہلی خوب  
 رہتی ہے۔ یہ پیپ ٹیری گاڈ اور مگنری رینجری کی طرف جاتی ہے۔ اور آخر کار گردن تک پہنچ سکتی  
 ہے۔ اس فی نشی آ کے دونو طبقوں کے درمیان ٹیپورل شریان کی آر بی ٹل شاخ۔ سو سپیری ار  
 مگنری عصب کی آر بی ٹل شاخ کی ایک شاخ اور چربی رہتی ہے۔ اس کے اوپر آگ سی پی ٹو فران ۲  
 لس آر بی کیورس پیل بی برکم۔ اٹیولنس آرم۔ اے ٹراس آرم عضلات۔ ٹیپورل عصب اور عروق۔

### شکل نمبر ۱۶۳

ٹیپورل عضلہ دکھایا گیا ہے

کارڈنل سوچر



ہیں۔ ٹمپورل عضلہ چوڑا اور پٹکھ کی شکل کا ہوتا ہے۔ اور ٹمپورل فاسا میں تنہا ہے یہ عضلہ ٹمپورل فاسا جو سامنے فرائنٹل ہڈی کی اکسٹرنل اینگولر پراسس سے۔ پیچھے ٹمپورل ہڈی کی مسٹایڈ پراسس سے۔ اوپر پرائیکٹل اور فرائنٹل ہڈیوں کی ہڈیوں پر ج سے۔ نیچے سفی ٹائڈ کے بڑے بازو کی ٹیری گائیڈ رچ سے محدود ہوتا ہے اور ٹمپورل فمیشی آ کی اندروالی سطح سے شروع ہو کر ایک چوڑی چبھی انس کے ذریعہ نیچے کے جبرے کی کاروائیڈ پراسس کے اوپر اور اندر اور سامنے کی طرف آخر مولر دانت تک ختم ہوتا ہے۔ اس کے نیچے انٹرنل مگزی شریان اور اس کی ڈیپ ٹمپورل شاخیں اور ٹمپورل اعصاب رہتے ہیں عصب اس رچ کے عضلات میں ان فی ری آرگنری عصب آتا ہے۔ فعل نیچے کے جبرے کو پیچھے کی طرف کھینچتا ہے۔ اور اوپر اٹھاتا ہے۔

### Temporo maxillary Region

#### ٹری گو مگزی ری جین

ہر ایک جانب کے اس حصہ میں دو عضلات ہوتے ہیں۔ انٹرنل ٹیری گائیڈ (انٹرنل مگزی ری) سفی ٹائڈ کے ٹیری گائیڈ فاسا (اکسٹرنل ٹیری گائیڈ پلیٹ کی اندروالی سطح اور پالیٹ ہڈی کی ٹیو برا سٹی کی ٹالیڈا ر سطح) سے شروع ہو کر نیچے اور باہر کی طرف جا کر ایک مضبوط انس کے ذریعہ نیچے کے جبرے کی ریس کے اندر کی طرف اور جبرے کے اینگل پر ختم ہوتا ہے۔ اس کے چند ریشے سوی ری آرگنری ہڈی کی ٹیو شکل نمبر ۱۶۴ میں ٹیری گائیڈ عضلات دکھائے گئے ہیں۔

برای ہی سے بھی شروع  
ہیں اس کے باہر کی طرف  
انٹرنل لیٹرل لگیمینٹ  
انٹرنل مگزی شریان  
ڈنٹل عصب اور عروق  
ہوتے ہیں فعل نیچے کے  
جبرے کو سامنے بڑھاتا  
ہے۔ اور اوپر اٹھاتا ہے۔





اکسٹرنل ٹیری گائیڈ عضلہ کے دو سر ہوتے ہیں۔ اس کے اوپر کا سر سفی نائیڈ کے بڑے بازو کی ٹیری گائیڈ برج اور اسکی زیرین سطح سے شروع ہوتا ہے۔ اور نیچے کا سر اکسٹرنل ٹیری گائیڈ پلیٹ کی باہر والی سطح سے شروع ہوتا ہے۔ یہ عضلہ پیچھے اور باہر کی طرف جاکر نیچے کے جڑے کے کنڈائل کی گردن کے سامنے نشیب اور ٹیپر ونگز لری جوڑ کے انٹرا آرٹیکیولر فائیبر وکالٹیل پر ختم ہوتا ہے۔ گاہے اس کے دو نو سروں کے درمیان سے انٹرنل گز لری شریان گذرتی ہے۔ جو عموماً اس کے باہر کی طرف رہتی ہے۔ اس عضلہ کے اندر کی طرف ڈل مچل ال شریان - اڈلان فی رسی آرگنز لری عصب تار ہے۔ فعل نیچے کے جڑے کو سامنے بڑھاتا ہے۔ اور جانبی کٹر دیتا ہے۔ عصب اس ریجن کے عضلات میں ان فی رسی آرگنز لری عصب آتا ہے۔ تنبیہ انٹرنل ٹیری گائیڈ۔ اکسٹرنل ٹیری گائیڈ۔ سے سی ٹرا اور ٹیپورل عضلوں کو مسلسل آف میسٹ کے شن بھی کہتے ہیں۔ کیونکہ ان چاروں عضلوں کے فعل سے ذالہ دانتوں کے نیچے چبایا جاتا ہے۔ مسلسل آف میٹیشن کے کلانک سپریم کے باعث لرزہ کی وقت دانت ٹکراتے ہیں۔ اوٹانک سپریم کے باعث لاکھو جایا کرتا ہے۔

سرفیس اناٹومی۔ سراور چہرے کے عضلات دو عضلوں کے علاوہ پٹلا ہونے کے باعث جلد کے نیچے سے نظر نہیں آتے۔ لیکن ان عضلات کے باعث ان مقامات کے نشیب و فراز ہموار ہو جاتے ہیں مثلاً آر بی کیو لے رسن پیل پی بررم عضلہ خانہ چشم کے گرد گولائی بناتا ہے۔ آر بی کیو لیس اور سن منہ کے گرد گولائی بناتا ہے۔ پپر کے مے ڈی لس کے زانی عضلہ گلے بے لاکے نشیب کو پپر کرتا ہے۔ چہرہ کے باقی ماندہ عضلات بہت پتلے ہوتے ہیں۔ لیکن ان کے سگڑنے اور پھیلنے سے چہرہ میں کئی قسم کی تبدیلیاں واقع ہوتی ہیں۔ اس واسطے ان عضلات کو مسلسل آف دی اکس پرسشن کہتے ہیں۔ دانتوں کو زور کے ساتھ بند کرنے پر خسارے کے پیچھے کی طرف مربع شکل کا ابھار جو پیدا ہوتا ہے۔ وہ مے سی ٹر عضلہ کا ہے۔ اس عضلہ کا سامنے ہنا کنارہ پچھلے کنارہ کی نسبت خوب نمایاں ہوتا ہے۔ اور اس کے سامنے کنارے کے زیرین حصہ کے نزدیک مے شی ال شریان گذرتی ہے۔ منہ کے کھولنے پر اس عضلہ کی بلندی غائب ہو جاتی ہے۔ کن پٹی کے برابر جو ابھار ہے۔ وہ ٹیپرل عضلہ کا ہے۔ کھانا کھاتے وقت خاص کر اس قسم کے انسانوں میں جن کے بدن میں چربی کم ہو۔ اس عضلہ

کی نیکھے کی سی شکل بخوبی تمیز ہو سکتی ہے۔

## Cervical Region

### گردن کے عضلات

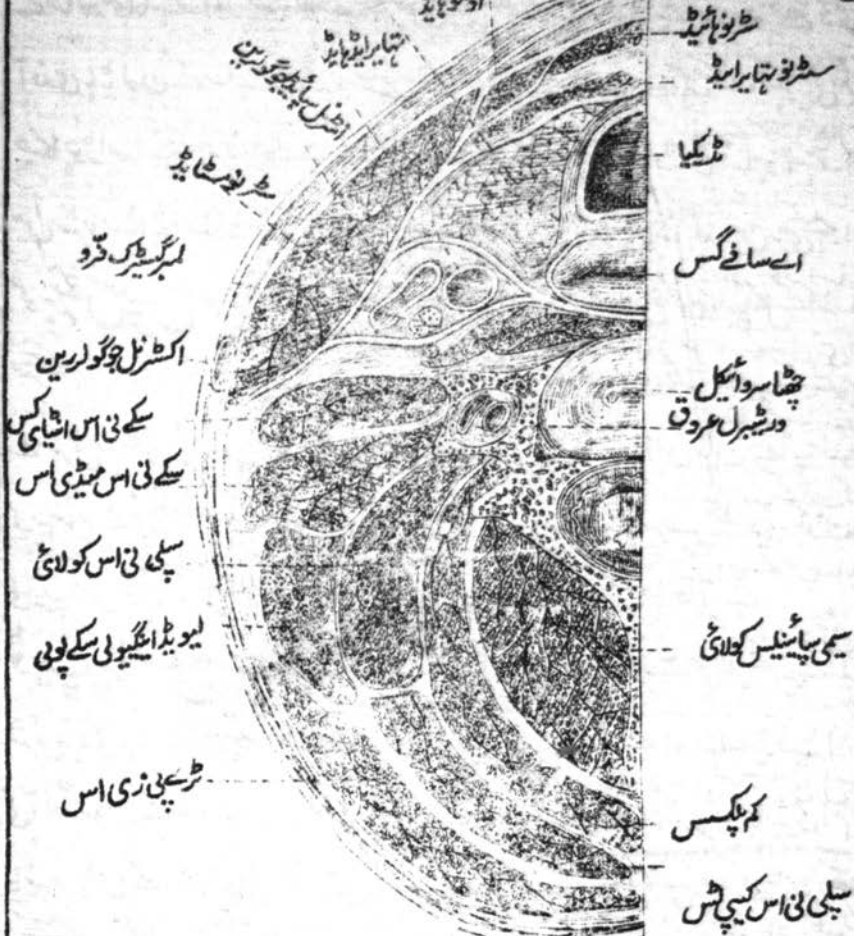
تفصیل بیان کی غرض سے گردن کے سہائے عضلات کو سات طبقات میں تقسیم کیا گیا ہے۔

#### سوپرفیشی ال سروائی کل رسی جن گردن کے اوپری عضلات

ہر ایک جانب کے اس حصہ میں دو عضلات ہوتے ہیں۔ پلے ٹرمانے آئی ڈیز اور سٹریکٹور مسٹائڈ سوپر  
فیشی ال سروائی کل رسی آہستہ ہی نازک ہوتا ہے۔ اور اسکو علیحدہ ڈسکٹ کرنا بہت ہی  
مشکل ہے۔ اس کے نیچے پلاٹمائے آڈینر عضلہ۔ آکسٹرنل جوگولر درید۔ اور سروائی کل پلکس کی چند شاخیں  
رہتی ہیں۔ پلاٹسمائی آئی ڈیز جوڑا اور پلا عضلہ ہوتا ہے۔ اور گردن کی جلد کے عین نیچے رہتا ہے۔ کلاو  
کل پٹی۔ سکے پولاکے اکروی ان پراس اور سٹریکٹورل ڈسٹائڈ ٹری پی زی اس عضلوں کے اپانورس سے  
شرع ہو کر ترچھے طور پر اوپر اور اندر کو جاتا ہوا نیچے کے جڑے پراسکی آکسٹرنل ادبلیک لائن کے نیچے ختم ہوتا  
ہے۔ لیکن اس کے چند ریٹے اینگل آف دی موٹہ اور چہرہ کے سے لیور ٹشو میں بھی جاتے ہیں۔ گردن میں  
اس عضلہ کے نیچے سوٹ عضلوں کے آکسٹرنل ادبلیک لائن ٹری رسی اور جوگولر دریدیں اور سروائی کل پلکس کی  
سوپرفیشی ال کی شاخیں بھی ہوتی ہیں۔ پلے ٹرمانے کے ریشوں کی رفتار اوپر اور اندر کی طرف ہوتی ہے۔  
اور آکسٹرنل جوگولر درید سے جب کبھی خون لینے کا موقع ہو۔ تو ورید کو پلے ٹرمانے عضلہ کے ریشوں کی  
رفتار کے بموجب نہ کاٹنا چاہیے۔ کیونکہ ایسا کرنے سے پلے ٹرمانے کے ریشے سگڑ کر ورید کو بند کر دیں گے اور  
خون نہ نکل سکیگا۔ اس لئے شکاف پلے ٹرمانے کے ریشوں کی رفتار کے برخلاف دینا چاہیے۔ تاکہ ورید کا منہ  
بند نہ ہو سکے۔ اور خون آسانی جاری ہو۔ عصب اس میں سروائی کل پلکس اور فیشی ال عصب آتے  
ہیں۔ فعل گردن کی جلد میں شکن ڈالتا ہے۔ ڈیپ سروائی کل فیشی اگر دیکھی عین جہلی۔ یہ فیشی آہستہ  
میں فیشی آہستہ سے دوسرے درجہ پر ہے۔ اس فیشی کا طریق لگاؤ پیچیدہ ہوتا ہے۔ اور اس فیشی آہستہ کے  
باعث گردن کی سولیاں یا ایبس محدود رہتی ہیں۔ اس فیشی آہستہ کی شاخوں کے ذریعہ گردن کے ایبس تھوڑے

یا نفل میں جاسکتے ہیں۔ تسبیل بیان کی غرض سے اس نفعی ہکود و حصوں پر تفہیم کیا گیا ہے (۱) سوپر فیشی ال  
 لے ار (۲) ڈیپ پراسنر (۱) سوپر فیشی ال لے ار گردن کی کل چیز و نگو سو پراسنر یا عضلہ چند سوپر فیشی  
 ال و رید و اور سوپر فیشی ال اعصاب کے ملفوف کرتی ہے۔ اور گویا کہ گردن کا نیام بناتی ہے سوپر فیشی ال لے ار  
 پیچھے کی طرف گردن کے مہرہ کی سپائی نس پراسنر اور لگے منظم نیو کی سے شروع ہو کر ٹرسے پی اس عضلہ کے  
 پچھلے کنارے کے برابر و حصول پر منقسم ہو جاتی ہے۔ ایک طبق اس عضلہ کے پیچھے سے اور دوسرا ساہنے سے  
 گذرتا ہے۔ گویا ٹرسے پی زی اس عضلہ کو ملفوف کرتی ہوئی ساہنے کی طرف آتی ہے۔ اور ٹرسے پی زی اس عضلہ  
 کے ساہنے کناروں کے برابر دونوں طبق ملکر ایک ہو جاتے ہیں۔ ٹرسے پی زی اس عضلہ کے ساہنے کنارے  
 سے سوپر فیشی ال لے ار پوسٹی ری ارٹرائنگل آئڈی نک کے اوپر سے گذر کر سٹرنو میڈیٹا عضلہ کے پچھلے کنارے  
 پہنچتی ہے۔ سٹرنو میڈیٹا کے پچھلے کنارے کے برابر سوپر فیشی ال لے ار کے پھر دو طبق ہو جاتے ہیں۔ ایک اس  
 کے ساہنے والی سطح کے برابر سے گذرتا ہے۔ اور دوسرا طبق اس عضلہ کی پچھلی سطح کے برابر سے گذرتا ہے  
 گویا اس عضلہ کو ملفوف کر کے یہ دو طبق سٹرنو میڈیٹا عضلہ کے ساہنے والے کنارے کے برابر پہنچتے  
 ہیں۔ اور وہاں سے ساہنے کی طرف جاکر میڈی ان لائن کے برابر مخالف جانب کی سوپر فیشی ال لے ار  
 کے ساتھ مل جاتا ہے۔ پوسٹی ری ارٹرائنگل پراس سوپر فیشی ال لے ار کا اوپر کا کنارہ اکثر نل اک سی ٹل  
 پر و ٹیو برنس۔ سوپی ری کرڈ لائن اور میڈیٹا پراس کے ساتھ چسپاں رہتا ہے۔ اور نیچے کی طرف کلیوکیل  
 ہڈی کے ساتھ چسپاں ہوتا ہے۔ اس طور پر یہ سوپر فیشی ال لے ار پوسٹی ری ارٹرائنگل ٹرائنگل کا ایک مکمل  
 غلاف بناتی ہے۔ لیکن اس سوپر فیشی ال لے ار کے زیرین حصہ کو اکثر نل جو گولور وید چھید کر انٹر نل جو گولور  
 وریڈ میں جا ملتی ہے۔ این ٹی ری ارٹرائنگل کے برابر سوپر فیشی ال لے ار کا اوپر کا کنارہ بے زی لبارڈر  
 آئڈی نوار جا کے ساتھ مل جاتا ہے۔ اور وہاں سے ٹریڈ عضلہ اور پراڈ غدد کے ساہنے سے گذر کر ٹائیگوا  
 کے زیرین کنارے پر چسپاں ہو جاتا ہے۔ مے سی ٹریڈ عضلہ کے ملفوف کر نیوالی جھلی کو مے سی ٹریڈ  
 فیشی آ۔ اور پراڈ غلینڈ کے اوپر والی جھلی کو پراڈ فیشی آ کہتے ہیں بے زی لبارڈر کے برابر سے  
 سوپر فیشی ال لے ار کی ایک شاخ پراڈ غلینڈ کی اندرونی سطح کے برابر اوپر کی طرف جاکر کھوپری کی پینڈی

شکل نمبر ۱۵۹ اس پانچویں سرو ایکل مہرے کے برابر گردن چیر کر دکھلائی گئی ہے۔



کے ساتھ چپاں ہو جاتی ہے۔ یہ شاخ پراڈ گلیڈ کو سب مگزلری گلیڈ سے علیحدہ رکھتی ہے۔ اور اس شاخ کے اُس حصہ کو جو شاخ لائیڈ پراسس اور ایٹل آندی لوارجا کے درمیان جاٹل رہتی ہے۔ سٹائی لو مگزلری لگمینٹ کہتے ہیں۔ اور اُس حصہ کو جو ٹیری گائیڈ پراسس اور لوارجا کے درمیان رہتا ہے۔ ٹیری گو مگزلری لگمینٹ کہتے ہیں۔ تیسری شاخ کو جو اکٹرنل ٹیری گائیڈ پلٹ اور سپائیٹس پراسس کے درمیان ہوتی ہے۔ ٹیری گو سپائیٹس لگمینٹ کہتے ہیں۔ یہ شاخیں کبھی کبھی ہڈی میں جایا کرتی ہیں۔ میڈی ان لائن کے برابر سوپر فیشی الے اے ہائیڈ ہڈی سے اوپر کی طرف تپتی ہوتی ہے۔ اور ہائیڈ ہڈی کے ساتھ خوب چپاں رہتی ہے۔ لیکن ہتھائیڈ گلیڈ سے نیچے جا کر اس سوپر فیشی الے لے ار کے



دو حصے ہو جاتے ہیں۔ ان میں ساہمنے والا حصہ تو سٹرنم کی ساہمنی سطح اور انٹرکلی دی کیولر گلیٹ کے ساتھ مل جاتا ہے۔ اور پیچھے والا حصہ سٹرنم کی پچھلی سطح کے ساتھ مل جاتا ہے۔ یہ دو حصے ڈی پریسٹلز آف دی ہائیڈیون کے ساہمنے سے گزرتے ہیں ان دو حصوں سے محدودہ ایک مثلث شکل کی جگہ ہوتی ہے جسکا چوڑا سرا نیچے کی طرف ہوتا ہے۔ اور اس مثلث جگہ کا کہول سٹرنم کی موٹائی جتنا ہوتا ہے۔ اس کہول میں سٹرنو میڈیٹھ کا سٹرنل سرا اور این ٹی ری ارجو گولر ویدیا اپنی اتنا گزرتے رہتی ہے۔ اس جگہ کو برٹش سپیس سوپر اسٹرنل سپیس کہتے ہیں۔ اس کی اس شاخ کو جو کلیو لیکل کے اندر والے سرے کے برابر ہوتی ہے سوپر اگلیوی کیولری سس کہتے ہیں۔ رائی ٹنگ کے دفعیہ کے لئے سٹرنو میڈیٹھ کے سٹرنل سرے کی ٹی ناٹھی کی دشکاری اسی مثلث جگہ میں کی جاتی ہے۔ اس بیان سے آپ معلوم کر لیں گے کہ یہ سوپر فنی ال لے اپنے سے نیچے والے سروائیکل ایب سنر کو عموماً باہر نہیں نکلتے دیتی۔ بلکہ ان ایب سنر کی پیپ اس سوپر فنی ال لے ار کے نیچے ہی نیچے گزرتی ہوئی ڈیپ ریجنز تک چلی جاتی ہے۔

**ڈیپ پراسس** (۱) سٹرنو میڈیٹھ کے ساہمنے کنارے کے برابر سوپر فنی ال لے ار سے ایک پاس شروع ہوتی ہے۔ جو ڈی پریسٹلز آف دی ہائیڈیون کے پیچھے سے گزرتی ہے۔ اور تہا ہائیڈ گلیٹ اور ٹرے کی آاد گردن کے شاہ عروق کی ساہمنی سطح کو استر کرتی ہوئی نیچے کی طرف جا کر میری کارڈی ام کے فائبرس طبق کے ساتھ مل جاتی ہے۔ یہ ہی پراسس او مو ہائیڈ کو پہلی پسلی کی کرسی کے ساتھ قائم رکھتی ہے۔

(۲) **پک ورنٹی برل فنی شئی** اس پراسس کا نام ہے۔ جو فنی رنکس اور اسے سانی گس کی پچھلی سطح کے برابر میری ورنٹی برل ریجن کے عضلات کو استر کرتی ہوئی نیچے کی طرف جا کر پوٹی ری ارمیڈی اسٹائیٹم کے ہولورٹھو کے ساتھ مل جاتی ہے۔ اس پراسس کے برابر پوسٹل فنی رنکس ال ایب سس ری ٹرونے رنکس ال ری سس نامی جگہ کے راستے میڈی اسٹائیٹم تک چلا جاتا ہے۔ یہ پراسس اوپر کی طرف کہو پری کی پینڈی کے ساتھ ملی رہتی ہے۔ باہر کی طرف یہ پراسس کراسٹڈ شہتہ کے ساتھ مل جاتی ہے۔ اور وہاں سے سکے کی فی آئی عضلات برے کی ان بلیکس اور سب کلیوی ان عروق کے اوپر سے باہر اور نیچے کی طرف جاتی ہے۔ اور کلیوی کل کے نیچے سے گزرتے گزری شہتہ بناتی ہے۔ اور کاسٹو کور وکائیڈ مبرن کی زیریں سطح



کر ڈولائین کے بیرونی دو ثلث پر ختم ہوتا ہے۔ سطر نل حصہ گول سا ہے نائبریں اور پیچھے مسکیولر ہوتا ہے۔  
 اور سے نیو بری ام کے اوپر اور ساہنے سے شروع ہوتا ہے۔ کھلے وی کولر حصہ کھلے وی کل کے اوپر کے کنارے  
 کے اندرونی ثلث سے شروع ہوتا ہے۔ یہ دونوں حصے نیچے ایک دوسرے سے علیحدہ رہتے ہیں۔ اور گردن  
 کے درمیان میں ایک دوسرے سے ملجاتے ہیں۔ یہ عضلہ گردن کے مریج پہلو کو دو مثلث حصوں پر تقسیم کرتا  
 ہے۔ اور چہرہ کو ایک جانب گھما نیسے اس عضلہ کا ساہمنہ کنارہ خوب نمایاں ہو جاتا ہے۔ اور اس عضلہ  
 کے ساہنے کنارے کے زیرین ثلث حصہ کے برابر کامن کراٹھ شریان باغھے کیلئے یا بائیں جانب عمل الیسا  
 نے گاٹوی کر نیکی لئے جراح شکاف دیتا ہے۔ سپائیل اکسری عصب اس عضلہ کو اس کے اوپر کی تہائی میں چھٹا  
 ہے۔ اس عضلہ کے اندر والے کنارے کے برابر کراٹھ شہتہ اور باہر کے کنارے کے زیرین نصف کے برابر کسٹر نل جو  
 گولورید ہوتی ہے۔ اسکے اوپر سے سروائیکل پلکس کی شاخیں گذرتی ہیں۔ اور اس کے زیرین سر کے پیچھے  
 سے آڑے طور پر سب کلیوی ان عروق گذرتے ہیں۔ اسکی زیرین سطح کے برابر سروائیکل پلکس اگسی ٹی  
 شریان پراٹھ غدد اور سپائیل اکسری عصب اور ہڈی عضلات پہنچتے ہیں۔ بعض اوقات سطر نو مشایط  
 اور ٹری پی زی اس عضلات آپس میں ملتے رہتے ہیں۔ سطر نو مشایط عضلہ کے بے جا طور پر کھٹنے سے ترا  
 کی بیماری ہو جاتی ہے۔ اور اس بیماری کے دفعیہ کیلئے سطر نو مشایط عضلہ کے زیرین سر کو جٹے آغاز سے  
 نصف انچ اوپر کی طرف پیچھے سے ساہنے کی طرف کاٹتے ہیں۔ اس عضلہ کو کاٹتے وقت احتیاط رکھنا چاہیے۔  
 کہ این ٹی سی اور جو گولورید کو جو اس کے سطر نل سر کے پیچھے سے گذرتی ہے۔ ایذا نہ پہنچے۔ اور کسٹر نل جو گولورید  
 ورید جو عضلہ کے زیرین سر کے باہر والے کنارے کے برابر رہتی ہے۔ چاقو کی نوک سے کٹ نہ جاوے۔ اور چاقو  
 عضلہ ہڈا کی پچھلی سطح کے بہت ہی نزدیک رکھنا چاہیے۔ تاکہ اُن عمیق عروق کو جو اسکے زیرین سر کے پیچھے  
 رہتے ہیں۔ نقصان نہ ہو۔ یہ دستکاری برنس سپیس میں کی جاتی ہے۔ تی زمانہ اس کے زیرین سر کو گھیلے طور  
 پر ساہنے سے کاٹنا پسند کرتے ہیں عصب اس میں سروائیکل پلکس اور سپائیل اکسری عصب آتے  
 ہیں۔ فعل۔ دونوں جانب کے یہ عضلات سر کو گردن پر اور گردن کو چھاتی پر چھکاتے ہیں۔ اور ہر ایک عضلہ  
 ملی فی اس کے پی ٹس کے ہمراہ سر کو اپنی طرف کے کندھے پر چھکاتا ہے۔ اور چہرہ کو مخالف جانب پھیرتا ہے





ہے۔ کیونکہ اس ورید کا زخم جسر یا خون کا باعث ہوتا ہے۔

**تہایروہایا سیڈ** تہایروہایا سیڈ کا ریلج کی اوہلیک لائن سے شروع ہو کر ہایا سیڈ ہڈی کی باڈی کے زیر کنارے اور بڑے قرن پر ختم ہوتا ہے۔ سوپری ایل رجنی ال عصب عروق ایکے نیچے ہوتے ہیں۔  
**او موہایا سیڈ** کے پولاکے اوپر کے کنارے اور ٹرنسورس لگیمینٹ سے شروع ہو کر ہایا سیڈ ہڈی کی باڈی کے زیر کنارے پر مشرور ہایا سیڈ کی جائے اختتام کے باہر کی طرف ختم ہوتا ہے۔ اس عضلہ کے دونوں سروں پر عضلاتی حصے لیکن درمیان میں لنس ہوتی ہے جسکو سرو ایکل نے شی ایکی شاخ پیلی پسلی کی کڑی سے ملا کر جگہ پر قائم رکھتی ہے۔ یہ عضلہ گردن کے این ٹی ری اور اریوٹیری اریٹرائنگلز کو دو دو حصوں میں تقسیم کر دیتا ہے۔ اور سامنے ٹرائنگل کے اوپر والے حصہ کو سوپری اریٹرائنگل کہتے ہیں اور نیچے والے حصہ کو ان فی ری اریٹرائنگل کہتے ہیں۔ پچھلے ٹرائنگل کے اوپر والے حصہ کو آگ سی پی ٹل ٹرائنگل اور نیچے والے حصہ کو سبک وی ان ٹرائنگل کہتے ہیں۔ فعل اس رجن کے عضلات ہایا ہڈی اور لیبر نکس کو نیچے کی طرف کھینچتے ہیں لیکن تہایروہایا سیڈ عضلہ ہایا سیڈ ہڈی کو تو نیچے کی طرف کھینچتا ہے۔ لیکن تہایروہایا سیڈ کا ریلج کو اوپر کھینچتا ہے۔ اوہو ہایا سیڈ عضلہ ہایا سیڈ کو نیچے اور نیچے کھینچ کر سرو ایکل نے شی ایکی کو تن دیتا ہے۔ عصب اس رجن کے عضلات میں ٹی سنڈنس ٹی ای اور کیو بی کشن ٹی ای اعصاب آتے ہیں۔ لیکن تہایروہایا سیڈ عضلہ میں ہای پوگلاسل عصب آتے ہیں۔

### Elevators of the Hyoid Bone

سوپراہایا سیڈ رجن اسکی ویٹیز آف دی ہایا سیڈ

ہر ایک جانب کے اس حصہ میں چار عضلات ہوتے ہیں۔ ڈای گیٹریک عضلہ کے دونوں سروں پر سکولر پوشن ہوتے ہیں۔ اور درمیان میں اس کے ایک لنس ہوتی ہے۔ پچھلا حصہ سامنے حصہ کی نسبت لمبا ہوتا ہے اور ٹیچرل ہڈی کے مشا پڈ حصہ کے ڈای گیٹریک گردن سے شروع ہو کر سامنے نیچے اور اندر کی طرف ٹائل رہتا ہے۔ اور سامنے کا حصہ اوپر اور سامنے کی طرف ٹائل ہو کر نیچے کے حصہ کے ڈای گیٹریک سائیس سمفی سس منڈی کے نزدیک ختم ہوتا ہے۔ اس عضلہ کی لنس شاوہایا سیڈ عضلہ کو چھینتی ہے۔ اور ہایا سیڈ ہڈی

کی باڈی اور گریٹ کارنیوا کی جڑ پر بوساطت سائی نووی ال ممبرین چپان رہتی ہے۔ دو نو جا  
 کے ڈائی گیسٹر عضلات کی نسل سے ایک نئی چادر نامی سوپر لایا یا پانیوروسس شروع ہو کر لایا یا پڑھتی  
 کی باڈی اور گریٹ کارنیوا کی کل طوالت پر لگی رہتی ہے۔ اور سوپر لایا یا پڑھتے کے باقی ماندہ عضلات کو ڈھانپنے  
 رہتی ہے۔ ڈائی گیسٹر کے عضلات گردن کے این ٹیری ارسوپیری اریٹرائگل کو دو حصوں میں تقسیم کرتا ہے۔ ڈائی گیسٹر  
 عضلہ سے اوپر والے حصہ کو سب گزری ٹرائیگل اور ڈائی گیسٹر کے عضلہ سے نیچے والے حصہ کو سوپی ری اری  
 کراٹرائیگل کہتے ہیں۔ عصب ایک کے سامنے حصہ میں انٹیری اریٹرائگل عصب کی ماویا یا پڑشاخ لیکن کچھ حصہ  
 میں فی شی ال عصب کی شاخ آتی ہے۔ سٹائی لوہا یا سید ٹیو پل ہڈی کی سٹائی لایڈ پراس کی جڑ کی باہر والی  
 سطح سے شروع ہو کر لایا یا پڑھتی پراہو ہائیڈ کی جائے اختتام کے عین اوپر کی طرف ختم ہوتا ہے۔ اس عضلہ کو  
 چھید کر ڈائی گیسٹر کے عضلہ کی انس گزرتی ہے۔ عصب اس میں فی شی ال عصب سے آتا ہے۔ اس موقع پر  
 سٹائی لایڈ پراس اور سٹرائیو آڈی ہائیڈ ہڈی کے درمیان جو فائبرس بند نظر آتا ہے۔ وہ سٹائی لو  
 ہائیڈ لگینٹ ہے۔ سٹائی لوہا یا پڑھنے کے جڑ کی ماویا یا پڑج دسے سس سٹائی سے آخر مولد  
 تک شروع ہوتا ہے۔ اسکے پیچھے کے ریشے گزرتے ہوئے پراسا ہنے کی طرف آکر اس ہائیڈ کی باڈی پر ختم ہوتے ہیں۔  
 اسکے وسطی اور سامنے ریشے میڈی این لائن میں رباطی ریشوں کے ذریعہ دوسری جانب کے ماویا یا پڑھنے کے ریشوں  
 کے ساتھ ملکر منہ کا صحن بناتے ہیں۔ اس واسطے اسکو منہ کا ڈایا فراہم عضلہ بھی کہتے ہیں۔ سب ٹرائیگرو  
 اور سب گزری غدود اسکے نیچے اور ہائی پو کلاس اور گسٹ ٹوری اعصاب اور سب لنگوال غدود اسکے  
 اوپر رہتا ہے۔ وارٹنس ڈکٹ اس عضلہ کے کچھ کنارے کے برابر منہ میں داخل ہوتا ہے۔ عصب ان  
 فی ری اریٹرائگل کی مایلو ہائی آریٹشاخ آتی ہے۔ گی ناویو ہائیڈ عضلہ نیچے کے جڑ کے انٹیری اری  
 کے ٹائیل ٹیو پل سے شروع ہو کر لایا یا پڑھتی کے باڈی کی سامنے سطح پر ختم ہوتا ہے۔ عصب اس میں ہائی پو  
 کلاس عصب سے آتا ہے۔ تنبیہ اس محل کے عضلات لقمہ نگلنے وقت ہائیڈ ہڈی اور زبان کو اوپر کی طرف  
 اٹھاتے ہیں۔ اور بعض اوقات نیچے کے جڑ کے کو نیچے کی طرف بھی کھینچتے ہیں۔ یعنی منہ کھلتے ہیں۔ لقمہ نگلنے کے  
 پہلے درجہ میں ڈائی گیسٹر کے سامنے سرامی لوہا یا پڑ اور گی ناویو ہائیڈ عضلات ہائیڈ ہڈی اور زبان کو

اوپر اور ساہنے بجاتے ہیں۔ نکلنے کے دوسرے درجہ میں جبکہ لقمے رنگس میں چلا جاتا ہے تو یہ کل عضلات  
ہایڈ کو آہ پر اٹھاتے ہیں۔ نکلنے کے تیسرے درجہ میں جبکہ لقمے رنگس نیچے چلا جاتا ہے۔ تو ڈائی گیسٹرک کا  
پچھلا سرا اور شاخی نو ہائیڈ عضلات ہایڈ ہڈی کو اوپر اور پیچھے کی طرف کھینچ کر منہ میں نوالہ کی بازگشت کو روکتے ہیں۔

### Region لنگوال ری جن زبان کے عضلات Lingual

زبان کے خاص عضلات تعداد میں پانچ ہوتے ہیں۔ گی نائیو ہائیڈوگلا سس نیچے کے چڑے کی سو پیکر  
کی نایل ٹیو برکل سے شروع ہوتا ہے۔ اور اسکے ریشے پیچھے کی طرف جاکر نچے کی طرح پھیل جاتے ہیں چنانچہ اس کے  
نیچے کے ریشے ہائی آئیڈ ہڈی کی باڈی کے اوپر کی طرف وسطی ریشے زبان کی زیرین سطح پر اور ساہنے ریشے زبان  
کی نوک پر ختم ہوتے ہیں۔ اس کے اوپر کا کنارہ منہ کے صحن کے میوکس ممبرین (یعنی فری نم لنگوی) سے ملتا ہے  
اسکے باہر کی طرف لنگوال شریان ہائی پوگلا سل عصب گسٹو ٹوری عصب اور سب لنگوال غدود ہوتا ہے۔ ہائی  
اوگلا سس عضلہ شکل میں مربع ہوتا ہے۔ اور ہائیڈ ہڈی کے بڑے اور چھوٹے قروں اور باڈی کے  
پہلو سے شروع ہو کر زبان کے پہلو پر شاخی لوگلا سس اور لنگوال سس عضلات کے درمیان ختم ہوتا ہے۔ ہائیڈو  
گلا سل عصب اس کے ساہنے اور گلا سسور بنی ال عصب اور لنگوال عروق اسکے پیچھے رہتے ہیں۔ اس عضلہ  
ان ریشوں کو جو ہائیڈ ہڈی کی باڈی سے شروع ہوتے ہیں لیسے سی اوگلا سس کہتے ہیں۔ ان ریشوں کو  
جو گریٹ کارنیوا سے شروع ہوتے ہیں کبیر اوگلا سس کہتے ہیں۔ اور ان ریشوں کو جو لیسر کارنیوا سے  
شروع ہوتے ہیں کاندروگلا سس کہتے ہیں لنگوال سس۔ یہ عضلہ زبان کی بناوٹ میں شامل ہوتا  
ہے۔ اور زبان کا انٹرنل مسل ہے۔ اس کے نیچے کے ریشے زبان کی چڑے سے نوک تک ہائیڈوگلا سس اور  
نائیو ہائیڈوگلا سس کے درمیان رہتے ہیں۔ اور ان میں سے بعض بعض ریشے تو ایک دوسرے کے ساتھ ملے رہتے ہیں۔ اور  
دیگر ریشے شای لوگلا سس اور ہائیڈوگلا سس عضلات کے ساتھ ملے رہتے ہیں۔ اوپر کے ریشے میوکس  
ممبرین کے نیچے زبان کی اوپر کی سطح پر رہتے ہیں۔ اور پے لے لوگلا سس اور ہائیڈوگلا سس عضلات کے  
کے ساتھ ملے رہتے ہیں۔ لیکن عمودی ریشے عمودی طور پر ان دونوں حصوں کے درمیان رہتے ہیں لنگوال  
عضلہ کے ریشوں کی رفتار کے لحاظ سے ایک علیحدہ علیحدہ ناموں سے موسوم کیا جاتا ہے۔ شاخی لوگلا سس

شائی لائیڈ پراس کی نوک کے سامنے اور باہر والی سطح اور شائی نوک زری لگیمنٹ سے شروع ہو کر زبان کے

شکل نمبر ۱۶۸

پہلو پر لنگواکس اور ہائیگلاس

عضلات کے ساتھ ختم ہوتا ہے۔ گس

ٹھٹھوری عضلہ اس کے باہر کی طرف شا

ہے۔ اور یہ عضلہ انٹرنل اور کسٹر

کراڈ شریا نوک کے درمیان گذرتا

ہے۔ پے لے ٹوگلاس

کایان تالو کے عضلات کے بیان

میں دیکھو۔ دیکھو صفحہ نمبر ۳۴

عصب زبان کے عضلات میں

ہی پوگلاس عصب آتا ہے لیکن

ہی اوگلاس

لنگواکس عصب میں شئی آل عصب کی کاٹھا پٹے نائی شاخ آتی ہے۔ افعال

عضلات کے وقوع میں آتی ہیں۔ گی ناٹو ہائیگلاس عضلہ کے نیچے کے لیشے ہی آئیڈی کو اوپر اٹھاتے ہیں۔ او

زبان کو موہنے سے باہر نکالتے ہیں۔ سامنے کے ریشے زبان کو پیچھے کھینچتے ہیں۔ اور دو جانب کے یہ عضلات زبان

کے درمیان ایک نالی پیدا کرتے ہیں۔ ہائیگلاس زبان کے دو پہلوؤں کو نیچے کھینچتے ہیں۔ لنگواکس عضلہ

زبان کے وسطی حصہ اور نوک کو پیچھے کھینچ کر بیچ سے ادبھا کرتا ہے۔ پے لے ٹوگلاس عضلات زبان کی جڑھ کو اوپر

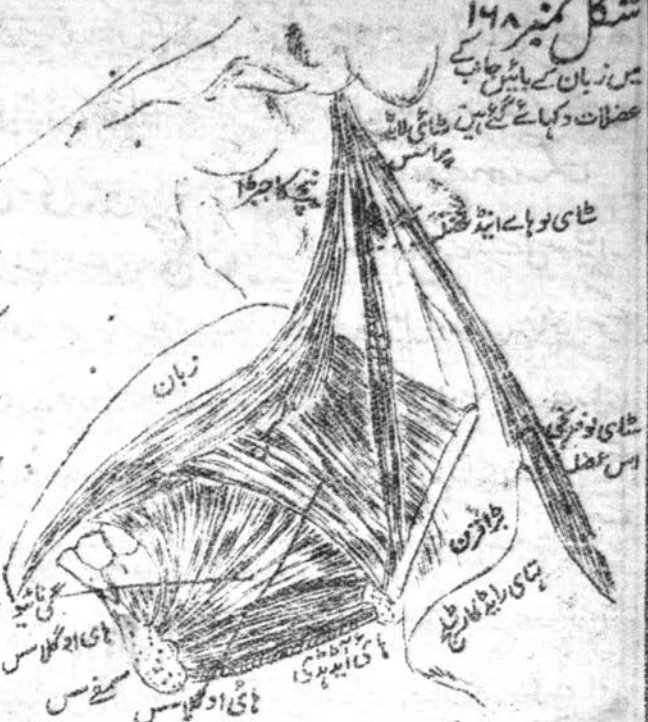
کی طرف کھینچتے ہیں۔ شائی نوگلاس عضلات زبان کی جڑھ کو اوپر اور پیچھے کی طرف کھینچتے ہیں۔

فے رنجی ال سی جن فے رنگس کے عضلات

فے رنگس کے خاص عضلات تعداد میں پانچ ہوتے ہیں۔ ان فی سی ارکا لنگو کسٹری دیگر کالٹر کسٹری عضلوں کے

اد پر ہوتا ہے۔ یہ عضلہ لنگس کی کرائی کا پٹا اور تائی رائڈ کالٹر لے بڑے پہلوؤں سے شروع ہوتا ہے۔ اس کے

ریشے پیچھے اور اندر کی طرف جا کر فے رنگس کے پیچھے کی طرف میڈی ان لائن کی رانی میں ختم ہوتے ہیں۔ اور اس





عضلہ کے زیرین آٹے ریشے ایسا ٹے گس کے عضلاتی ریشوں کے ساتھ بیٹے رہتے ہیں۔ اس کے اوپر کے کنارے  
پر سے سوپی ری اور لہجی ال عصب اور شریان اور نیچے کے کنارے پر سے ریکٹس نے ریحی ال عصب گڈاؤ  
**مڈل کانٹرکٹر عضلہ** چوڑا اور نیچے کی شکل کا ہوتا ہے۔ اور ان فی ری ارکانٹرکٹر عضلہ کے رہنے مشا  
ہے۔ یہ عضلہ ہایمڈ ہڈی کے بڑے اور چھوٹے قروں اور رٹائی لوہا یا میڈ لگینٹ سے شروع ہوتا ہے۔ اس  
کے ریشے پچھلی طرف جا کر اور دوسری طرف کے مڈل کانٹرکٹر عضلہ کے ریشوں کے ساتھ ملکر میڈ ان لائن کی  
فاٹی برس رانی میں ختم ہوتے ہیں۔ مڈل اور سوپی ری ارکانٹرکٹر عضلات کے درمیان گلا سوپی ال عصب  
اور رٹائی لہجی اس عضلہ ہوتا ہے۔ مڈل اور ان فی ری ارکانٹرکٹر عضلات کے درمیان سوپاری اور لہجی  
ال عصب ہوتا ہے۔ اس کے مبداء کے نزدیک ان کے اوپر لنگوال شریان اور ہائوچلاس عضلہ ہوتا ہے۔  
سوپی ری ارکانٹرکٹر دیگر کانٹرکٹر عضلوں کی نسبت پتلا ہوتا ہے۔ اور سفی نایڈ کے انٹرٹلیٹری  
**شکل نمبر ۱۶۹** نے رگس کے عضلات دکھائی ہے۔ گایڈلیٹ کے کنارے کے زیرین ایک ٹکٹ ہی

مور پر اس۔ پالیٹ ہڈی کی ٹیو براٹی۔ ٹیسٹو  
ٹائی عضلہ کی انس۔ ٹے ری گوٹری لگینٹ اور  
ٹائی لوہا یا میڈ برج کے پچھلی طرف نیچے کے بڑے کی  
اوی اور بارڈ اور گی ناٹیو ہائیو گلاس عضلہ کے  
ہمراہ زبان کے پہلو سے شروع ہو کر اس کے ریشے  
پچھلی طرف رواں ہوتے ہیں۔ اور میڈی ان لائن  
کی فاٹی برس رانی اور میڈ پراسس کی فرجی  
ال سپائن میں ختم ہوتے ہیں۔ اس کے اوپر کے  
ریشے یوسٹی کی ان ٹیوب اور لی وے ٹریپلے  
ٹائی عضلہ کے نیچے سے محراب بناتے ہیں۔ اور  
اس عضلہ کے اوپر کے کنارے اور بے زری لہجی





ٹائیٹو فریجی اس عضلہ میں گھلا سونے رنجی ال عصب آتا ہے۔ افعال فقرہ لکھنے کے وقت ٹائیٹو فریجی اس عضلات رنجس کو اوپر کی طرف اٹھا کر چڑھا کرتے ہیں۔ اور کانسٹرکٹر عضلات پے درپے سکڑ کر فقرہ کو نیچے آئے سافلیکس میں چنچا دیتے ہیں۔ آواز کی سروں میں مدد دیتے ہیں۔

*Region* پے لے ٹل ری جن تاو کے عضلات *Palatal*

خاص تاو کے متعلق ہر ایک جانب پانچ عضلات ہوتے ہیں۔ لی وکٹر پے لے ٹائیٹو ٹرل ہڈی کے پیٹرس پورشن کی نیچے کی سطح اور یوٹی کی ان ٹیوٹے شروع ہوتا ہے۔ اور کاگو کے پچھلی طرف اپنے ہم نام عضلہ کے ساتھ بلکہ ختم ہوتا ہے۔ سر کم فلکس پے لے ٹائیٹو جسکو ٹنسنر پے لے ٹائیٹو بھی کہتے ہیں انٹرل ٹیری گائیڈ پلیٹ کے سکے فائیڈ فاسا سفی نائیڈ کی سپائین۔ ٹرل ہڈی کی وکٹر جائی ٹل پراسس اور یوٹی کی ان ٹیوٹے کے سامنے حصہ سے شروع ہو کر انٹرل ٹیری گائیڈ عضلہ کے اندر کی طرف سے گذر کر اس کے عضلاتی ریشے ایکس میں ختم ہوتے ہیں۔ جو بواسطت برسا کے ہی مولر پراسس کے گرد گھومتی ہے۔

اور میڈی ان لائین میں اپنے ہم نام عضلہ کی نس کے ساتھ مل کر پے ٹائین اپانیوروسس اور پالیٹ ہڈی کے ہری زٹل پلیٹ پر ختم ہوتی ہے۔ پے لے ٹائیٹو اپانیوروسس نامی تیلی وتری چادر ہوتی ہے۔

جو ہارڈ پلیٹ کے پچھلی طرف لگی رہتی ہے۔ اور سافٹ پلیٹ کو مضبوطی بخشتی ہے۔ اور اس کے متعلقہ عضلات جو بھیجا رہتی ہے۔ یہ اپانیوروسس دونوں جانب فریجی ال اپانیوروسس کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ آزی گاسس وولی

دونوں جانب کے عضلات پالیٹ ہڈی کی یوٹیٹری انرینرل سپائین سے شروع ہو کر کاگو سے میں ختم ہوتے ہیں۔ پے لے ٹوگلا سس دونوں سرور کی نسبت درمیان میں تنگ ہوتا ہے۔ اور نرم تالو کا سامنا ستون بناتا

ہے۔ اس کے ریشے یوڈول کے پہلو اور سافٹ پلیٹ کی سامنی سطح سے شروع ہو کر نیچے اور سامنے کی طرف روانہ ہوتے ہیں۔ اور ٹائیٹو گلاس عضلہ کے ہمراہ مل کر ٹائین کے اوپر کی سطح اور پہلو میں ختم ہوتے ہیں۔ یہ عضلہ

ٹائینل گلیٹ کے سامنے سے گذرتا ہے۔ اور سافٹ پلیٹ میں دونوں جانب کے عضلات ملے رہتے ہیں۔ فعل زبان کو اوپر اٹھاتا ہے۔ نرم تالو کو سامنے اور نیچے کھینچتا ہے۔ پے لے ٹو فریجی اس عضلہ دونوں سروں کی

نسبت درمیان میں تنگ ہوتا ہے۔ اور نرم تالو کے نیچے کا ستون بناتا ہے۔ یہ عضلہ سافٹ پلیٹ کے دونوں

کے ذریعہ شروع ہوتا ہے۔ اس کے دونوں سروں کے درمیان لی وکٹر پے لے ٹائی اور آزی گاس یو ویلی عضلات  
 ہوتے ہیں۔ اور یہ عضلہ ناسل غدود کے پیچھے کی طرف جا کر شای نو فیرنجی اس عضلہ کے ہمراہ تیار پٹی کا رٹی ٹیج کے  
 پہلو اور فے زکس میں ختم ہوتا ہے کبھی کبھی یو ٹی کی ان ٹیو سے چند عضلاتی ریشے شروع ہو کر پے لے ٹو فیرنجی اس  
 عضلہ کے ساتھ آتے ہیں۔ ان ریشوں کو سیلینگو فیرنجی اس کہتے ہیں۔ سافٹ پلیٹ کی بناوٹ  
 میں عضلات کا انتظام کچلی سطح سے سامنی سطح تک حسب میل ہوتا ہے یوکس ممبرین کے علیحدہ کرنے پر پے  
 لے ٹو فیرنجی اس کے آزی گاس یو ویلی کی وکٹر پے لے ٹائی۔ پے لے ٹو فیرنجی اس ٹنسر پیلے ٹائی۔ پے لے ٹیو  
 ٹلاس فعل ان عضلات کا ان کے نام سے معلوم ہوتا ہے۔ عصب ان عضلات میں فے شی ال ٹلیکس  
 کے ذریعہ پائی نل کسری عصب آتا ہے۔ لیکن ٹنسر پیلے ٹائی عضلہ میں عصب اولیگنگلیاں آتا ہے تنفیہ  
 گلنے کے درجہ اول میں لغزبان کے ذریعہ خلق میں جاتا ہے۔ دوسرے درجہ میں اپنی گلاٹس ہوا کی نالی کے  
 اوپر کا سوراخ بند کرتا ہے۔ اور لغزبان سے گزر کر پے لے ٹو ٹلاس اور کانٹرکٹر عضلات کے ذریعہ آگے  
 جاتا ہے۔ اس اثنا میں لی وکٹر پے لے ٹائی عضلات نرم نالو کو اوپر اٹھا کر پوسٹی رسی ارٹیرین کے سوراخوں  
 کو بند کر دیتے ہیں۔ اور ٹنسر پیلے ٹائی عضلات نرم نالو کو تن چھوڑتے ہیں۔ یعنی جگہ پر قائم رکھتے ہیں۔ اور  
 دونوں جانب کیلے ٹو فیرنجی اس عضلات مسکوکز باہم مل جاتے ہیں اور ان کے درمیان پود ولا رہتا ہے۔ اس طریق سے  
 پوسٹیری رائز کے سوراخ بند ہو جاتے ہیں۔ اور لغزبان بتدریج فے زکس میں چلا جاتا ہے۔

**سر جیکل ناٹومی** نے فی بورے فی کی دستکاری کرتے وقت احتیاط کلیف پلیٹ کی دستی کیلے لی وکٹر  
 پے لے ٹائی اور پے لے ٹو فیرنجی اس عضلات کو کاٹتے ہیں۔ کاٹنے کا طریق ہی مولر پاس اور یوٹے  
 کی ان ٹیو کے درمیان آٹا خط کھینچ کر اس خط سے خط کے عین درمیان میں ایک عمودی شکاف قلب میں  
 دیتے ہیں یہ مولر پاس اوپر کے آڈیٹوروات کے عین پیچھے اوانڈ کی طرف محسوس ہو سکتی ہے۔ اس عمودی  
 شکاف سے فی وے ٹر پے لے ٹائی عضلہ کٹ جاتا ہے۔ پے لے ٹو فیرنجی اس عضلہ کو  
 مقرر ارض کے ذریعہ کاٹتے ہیں ۛ

mus par ary le par ten par mus



## Anterior Vertebral Region

این فی رسی اور وٹی برل رکیں مہروں کے سامنے عضلات  
 ہر ایک جانب کے اس حصہ میں سات عضلات ہوتے ہیں۔ رکٹس کے پیٹس انشائی کس میجر  
 گردن کے تیسرے۔ چوتھے۔ پانچویں اور چھٹے مہروں کی ٹرنسورس پراسنس کے سامنے ٹیو برکل سے شروع ہو کر  
 اگسی پیٹل ہڈی کے بے زی لری پراسنس پر دوسری جانب کے ہم نام عضلہ کے ہمراہ ختم ہوتا ہے۔ فعل برکل کو  
 سامنے جھکاتا ہے۔ اور چہرہ کو اپنی طرف گھماتا ہے۔ رکٹس کے پیٹس انشائی کس مائینر۔  
 اٹلس کے نیٹرل پس کی سامنی سطح اور ٹرنسورس پراسنس کی جڑ سے شروع ہو کر اگسی پیٹل ہڈی کی بے  
 زی لری پراسنس پر رکٹس کے پیٹس انشائی کس میجر عضلہ کی جائے اختتام کے پیچھے کی طرف ختم ہوتا ہے۔  
 فعل سر کو سامنے جھکاتا ہے۔ رکٹس کے ٹریکس۔ اٹلس کی ٹرنسورس پراسنس کی اوپر کی  
 سطح سے شروع ہو کر اگسی پیٹل ہڈی کی جو گول پراسنس کی زیرین سطح پر ختم ہوتا ہے۔ اس کے سامنے  
 انٹرل جو گول دریدہ۔ پیچھے وٹی برل شریان۔ اندر کی طرف سب کسی پیٹل عصب اور باہر کی طرف اگسی پی  
 ٹل شریان ہوتی ہے۔ فعل سر کو ایک طرف گھماتا ہے۔ لانگس کو لائی اس عضلہ کے تین جھن نامی  
 سوپی رسی اور اولیک پورشن۔ ان فی رسی اور اولیک پورشن اور وٹیکل پورشن ہوتے ہیں۔ سوپی رسی اور  
 اولیک پورشن گردن کے تیسرے۔ چوتھے۔ پانچویں مہروں کی ٹرنسورس پراسنس کے سامنے ٹیو برکل سے  
 شروع ہو کر اٹلس کے سامنے محراب کے ٹیو برکل پر ختم ہوتا ہے۔ ان فی رسی اور اولیک پورشن  
 پشت کے اوپر کے دو یا تین مہروں کی باڈیز سے شروع ہو کر گردن کے پانچویں اور چھٹے مہروں کی ٹرنسورس  
 پراسنس پر ختم ہوتا ہے۔ وٹیکل پورشن پشت کے اوپر کے تین اور گردن کے آخرین مہروں کی باڈیز کی  
 سامنی سطح سے شروع ہو کر گردن کے دوسرے تیسرے اور چوتھے مہروں کی باڈیز پر ختم ہوتا ہے۔ فعل گردن کو سامنے  
 جھکاتا ہے۔ عصب ان چارہ عضلات میں سب کسی پیٹل عصب اور وٹیکل پورشن کی شاخیں آتی ہیں۔

## Lateral Vertebral Region

لیٹرل وٹی برل رکیں  
 کے پیٹس انشائی کس پہلی پہلی کے اوپر کی سطح اور کے نیچے ال ٹیو برکل سے شروع ہو کر گردن

کے تیسرے چوتھے پانچویں اور چھٹے ٹھونکی طرہیں درمیان پر اس ستر این ٹی ری اریٹو برکل پر ختم ہوتا ہے۔  
 سب کے وی ان درمیان کے سامنے اور سب کے دی ان شریان اور ہر کی الیٹکس اس کے پیچھے رہتا ہے۔ یہ  
 عضلہ سٹرنو کلیڈ و سٹاپر عضلہ کے پیچھے کی طرف رہتا ہے۔ اور اس کا باہر والا کنارہ سٹرنو سٹاپڈ کے باہر والے  
 کنارے کے برابر ختم ہوتا ہے۔ ان دونوں عضلوں کے درمیان سے فرسے تک نر و گزرتا ہے۔ **فعل** دونوں جانب کے  
 تینوں سکے لی ٹی آئی عضلات گردن کو سامنے جھکاتے ہیں۔ لیکن ایک طرف کے تینوں عضلات گردن کو  
 اپنی طرف جھکاتے ہیں۔ اگر گردن کھڑی رہے۔ تو یہ عضلات پہلی اور دوسری پسلیوں کو اوپر اٹھا کر کت  
 شمس میں مدد دیتے ہیں۔ اعصاب تینوں سکے لی ٹی آئی عضلات میں نیچے کے سروائیکل اعصاب سے  
 آتے ہیں۔ سکے لی ٹی آئی میڈی اس پہلی پسلی کے اوپر کی سطح سے (سب کے دی ان شریان کے  
 شکل نمبر ۱۱) این ٹی ری اریٹو برکل کی سطح کے عضلات دکھائے گئے ہیں گردن کے کچھلی طرف شروع ہو  
 کر علیحدہ علیحدہ لنسوں کے ذریعہ

گردن کے زیرین چھ مہروں  
 کی ٹرسورس پر اس ستر کے  
 پچھلے ٹیو برکل پر ختم ہوتا ہے۔  
 سکے لی ٹی آئی اسٹای کس اور  
 سکے لی ٹی آئی میڈی اس عضلہ  
 کے درمیان سب کے وی ان  
 شریان اور سروائیکل اعصاب  
 رہتے ہیں۔ اس عضلہ کے  
 باہر کی طرف سکے لی ٹی اس  
 پوسٹای کس اور لی وے ٹر  
 انگیولی کے پونی عضلات ہوتے



ہیں۔ سکے کی ٹانس پوٹشای کس دوسری پسلی کے باہر کی سطح سے (سروٹیس میٹس کی جائے آغاز کے کچھلی طرف) شروع ہو کر گردن کے پانچویں۔ چھٹے اور ساتویں قہروں کے ٹرنٹیس دس پراسنر کے پچھلے ٹیوبرکل پر ختم ہوتا ہے۔ کبھی کبھی یہ عضلہ سکے کی فی اس میڈی اس عضلہ کے ساتھ ملا رہا ہے۔ تینوں سکے کی فی آئی عضلات میں سے سکے کی ٹانس میڈی اس عضلہ ملا اور بڑا ہوتا ہے۔

سرفیس انالومی - چہرہ کو نیچے اور ایک جانب ہلانے سے دوسری جانب کی سٹرنو کلائیڈ و سٹائیڈ نایا ہو جاتا ہے۔ اس کا سٹرنل مراٹول اور کلائیڈ کیوں برا چٹا نظر آتا ہے۔ سٹائیڈ پلاسٹس کی ٹوک سے سٹرنو کلائیڈ کیوں جڑ تک خط کھینچنے سے اس عضلہ کا ساہنا کنارہ معلوم ہوگا۔ کراٹڈ آرٹری کے متعلقہ دستکاریاں کرتے وقت عموماً اسی کنارے کے برابر شکاف دیتے ہیں۔ سٹرنل اور کلائیڈ کیوں حصوں کے درمیان ایک گڑھا نظر آتا ہے۔ دونوں جانب کے سٹرنو سٹائیڈ عضلات کے درمیان V کی شکل کا گڑھا سوسپرائسٹرنل ناچ نامی ہوتا ہے یہ گڑھا نیچے کی طرف خوب نمایاں ہوتا ہے۔ لیکن اوپر جا کر سٹرنو ہائیڈ اور سٹرنو ہائیڈ عضلات کے انجھار کے باعث پتلا ہو جاتا ہے۔ ہائیڈ ہی کے اوپر میڈی ان لائن پر ٹھاسی گیسٹرک عضلہ کے ساہنے جیسے کا انجھار نظر آتا ہے۔ اگر سینے میں سٹائیڈ سے ہائیڈ ہی کی باڈی کے پتلونک ایک خط کھینچیں تو ٹھاسی گیسٹرک کے ساہنے حصہ کی جائے سکونت معلوم ہوگی۔ اور اس جگہ کی بلندیوں کا باعث بھی یہی عضلہ ہوتا ہے۔ لمبی گردن و اکٹھے انسانوں میں کلیوی کل کے عین اوپر کی طرف پوسٹی سی آرٹراگل میں او مو ہائیڈ عضلہ کا انجھار بھی تیز ہو سکتا ہے۔

پشت کے عضلات

نیش کے عضلات کو تسہیل بیان کی غرض سے ہاتھ طبعاً نہیں تقسیم کیا گیا ہے۔ جلد کے علاوہ کمر پر ٹھٹھ کا سوپر فٹ شی ال فٹ شی آلڈا ہے۔ یہ فٹ شی آلڈا ہوتا ہے۔ اور اس کے طبقہ کے درمیان چربی پائی جاتی ہے۔ یہ فٹ شی آلڈا جسم کے دیگر مقامات کے سوپر فٹ شی ال فٹ شی آلڈا کے ساتھ ملتا ہے۔ اس فٹ شی آلڈا کے نیچے ٹیڑھے فٹ شی آلڈا ہوتا ہے۔ یہ ایکسی پی ٹیل رمبرڈ کی پائینیز ال ام کی کرسٹ اور کے پولڈ کی پائین کے ساتھ چپان ہوتا ہے۔ یہ فٹ شی آلڈا کا عروق بناتا ہے۔ اور گردن پر ٹیڑھے فٹ شی آلڈا کے

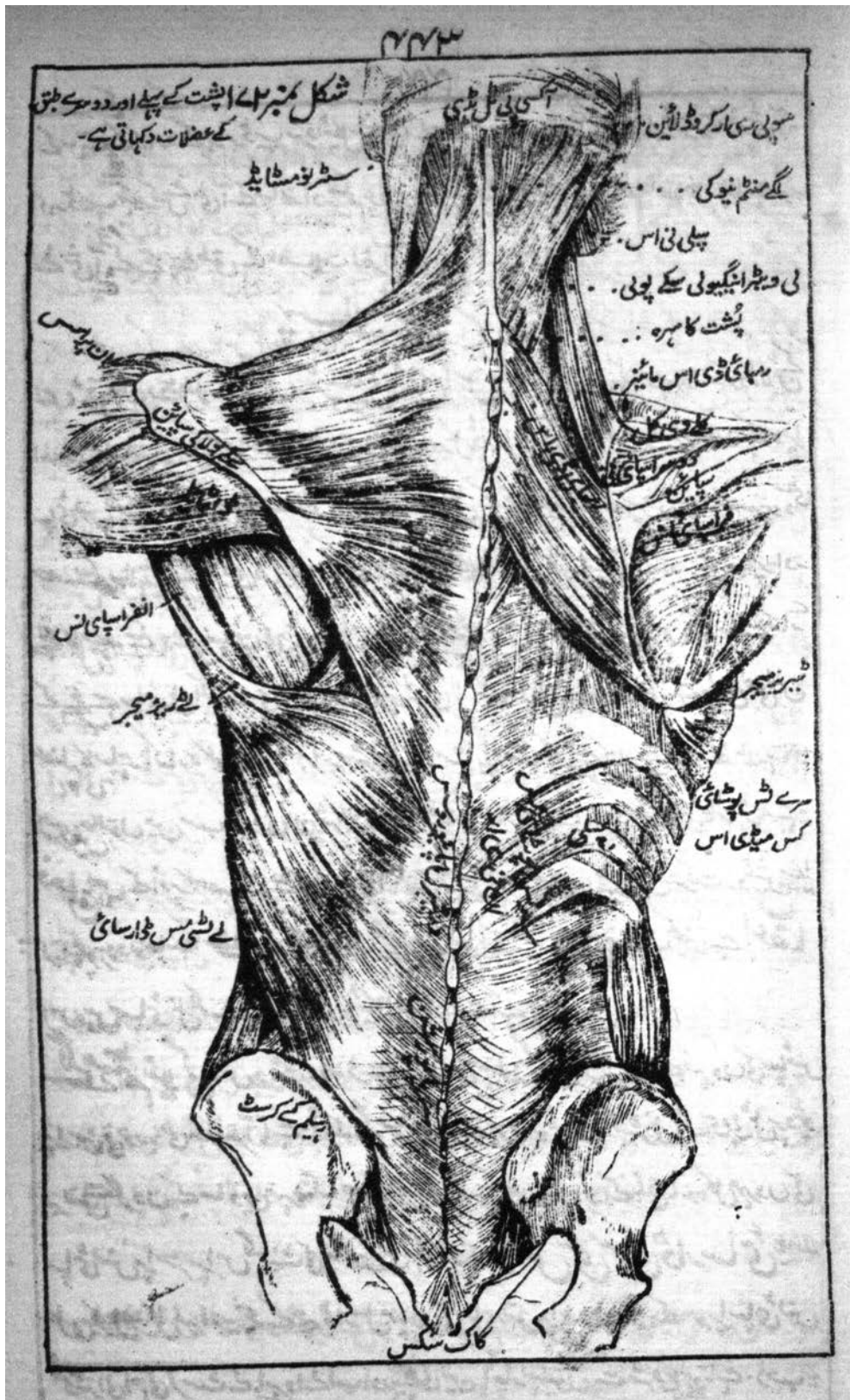
کے سامنے کے کنارہ کے برابر ڈیپ سروائیکل نے شی آکے ساتھ ملتا ہے۔ تھوڑے کس کے برابر اگر لاری فے شی آ۔  
اور ڈیپ تھوڑے کس فے شی آکے ساتھ اور شکم پر ڈیپ ایب ڈوڈی نل فے شی آکے ساتھ ملا رہتا ہے اس  
فے شی آکے نیچے پہلے طبق کے عضلات نظر آویں گے:

### پہلا طبق

اس طبق میں دو عضلات ہوتے ہیں۔ ٹری پی زنی اس باکسی پی ٹل ہڈی کی سوپیری اس کروڈ لائٹ  
اندرونی ایک ثلث۔ لگے منٹ نیو کی۔ ساتویں سروائیکل اور کل ڈارسل مہر کی پائیس پراسٹراران کے سوپرا  
سپاٹی نس لگمینٹ سے شروع ہوتا ہے۔ اس کے اوپر کا حصہ کلاویکل کے پچھلے کنارے کے میردی ثلث حصہ پر دھکی  
حصہ کے پولا ہڈی کے اکرومی ان پراس کے اندر والے کنارے اور کے پولا کی سپاٹن کے اوپر کے لب پر اور  
نیچے کا حصہ کے پولا کی سپاٹن کی جڑھ کی باہر والی سطح کے ٹیوبرکل پر ختم ہوتا ہے۔ اس کے سامنے کنارے  
کے نیچے سے سپاٹی نل اکسری عصب اور سوپرفے شی ال سروائیکل شریان گزرتی ہے۔ کبھی کبھی اس  
عضلہ کا سامنا کنارہ کلیوی کل کے برابر سٹرو کلیڈ و مٹاڈ عضلہ کے پچھلے کنارے کے ساتھ ملا رہتا ہے۔  
ایسی حالتوں میں سب کلمے دی ان شریاٹوں کو باندھے وقت ٹری پی زنی اس عضلہ کو بھی کاٹنا پڑتا ہے۔  
فعل اس کے اوپر کا حصہ کندھے کو اوپر اٹھاتا ہے۔ زیریں حصہ کے پولا ہڈی میں حرکت روٹیشن پیدا  
کرتا ہے۔ دونوں جانب کے عضلے سر کو پیچھے کی طرف کھینچتے ہیں۔ اور ایک عضلہ سر کو اپنی طرف کھینچتا ہے۔ اعضا  
اس میں سپاٹی نل اکسری اور سروائیکل اعصاب سے آتے ہیں۔

لگے منٹ نیو کی اس وقت دو ٹری پی زنی اس عضلوں کے درمیان گردن کے مہروں کی سپاٹن  
پراسٹرار جوباٹی بند نظر آتا ہے۔ اسکو لگے منٹ نیو کی کہتے ہیں۔ یہ لگمینٹ اکسری نل آگ سی پی ٹل پر ڈیو  
برنسے گردن کے ساتویں مہر تک جاتا ہے۔ اور ٹلس کے علاوہ گردن کے باقی ماندہ کل مہروں کی  
سپاٹی نس پراسٹرار اس لگمینٹ کی شاخیں لگی رہتی ہیں۔ لائٹس سی مس ڈار سائی عضلہ  
کل سیکرل۔ کل لمبر او نیچے کے چھ ڈارسل مہروں کی سپاٹی نس پراسٹرار امان کے سوپرا سپاٹی نس  
ٹریٹرائی ام کی کرسٹ کے باہر والے لب اور نیچے کی تین یا چار پسلیوں سے شروع ہوتا ہے۔ وجہ یہ





عضلہ سکے پولا کے ان فی سی اراٹگل پر سے گزرتا ہے۔ تو اس میں ایک ٹم اس طرح پر پڑتا ہے۔ کہ اس کا پیچھے کا حصہ نیچے اور سامنے کا حصہ اوپر ہو جاتا ہے۔ یہ عضلہ ایک چھوٹی چوڑی نس کے ذریعہ ہومس کی ہائی سی پی ٹل گروڈ اور اس کے اندر والے لبر ختم ہوتا ہے۔ کبھی کبھی اس عضلہ کے چند ریشے سکے پولا کے ان فی سی اراٹگل سے بھی شروع ہوتے ہیں۔ اس عضلہ کے متعلق دو برس ہوتے ہیں۔ ایک برسا اس کی جائے اختتام کے نزدیک لے ٹی مس ڈار سائی کی نس اور لے ٹیز میجر عضلہ کی نس کے درمیان ہوتا ہے۔ دوسرا برسا لے ٹی مس ڈار سائی اور ان فی سی اراٹگل آف فدی سکے پولا کے درمیان ہوتا ہے۔ کبھی اس کی جائے اختتام سے چند عضلاتی ریشے شروع ہو کر اگڑی شریان پر سے گزرتے ہوئے لے ٹی مس میجر عضلہ کے زیرین کنارے۔ کورے کورے کی ایلیس یا بائی سپس عضلہ پر جا ختم ہوتے ہیں۔ ایسی حالتوں میں اگڑی شریان کو تیسرے حصے میں باندھنا قدرے مشکل ہوتا ہے۔ انی اک کر سٹ کے اوپر کی طرف لے ٹی مس ڈار سائی اور اکر سٹل اولیک عضلہ کے درمیان جو نشیب نظر آتا ہے۔ اس کو پی ٹیسٹس ٹرائیکل کہتے ہیں۔ اسی مثلث مقام پر لمبر کولائٹومی کی دھار کی جاتی ہے۔ لے ٹی مس ڈار سائی کے اوپر کے کنارے اور ٹری پی زی اس کے زیرین کناروں سے محدودہ مثلث جگہ میں رمبائی ڈی اس میجر عضلہ نظر آتا ہے۔ اور اسی موقع پر ٹیسٹ کے برابر سین کو پر کس کر کے پیچھے دوسرے متعلقہ آواز تمیز کر سکتے ہیں۔ اس مثلث کو ٹرائیکل آف آسکیل ٹی شن کہتے ہیں۔ عصب اس میں لگ سیکے پورے آتا ہے۔ فعل باز کو نیچے اور پیچھے کی طرف کھینچتا ہے۔ جیسا کہ تیرے میں واقع ہوتا ہے۔ نیچے کی پسلیوں کو اوپر اٹھا کر حرکت تنفس میں مدد دیتا ہے۔ اور دونوں طرف کے عضلے دہجے کو سامنے کی طرف بڑھانے اور پھانٹتے ہیں جیسا کہ درخت پر چڑھنے یا لہا کیوں پر چلے کی وقت ہوتا ہے۔ یہ عضلہ سکے پولا کے ان فی سی اراٹگل کو سامنے کی طرف سینے کے ساتھ ملائے رکھتا ہے۔ اگر کسی باعث لے ٹی مس ڈار سائی عضلہ سکے پولا پر سے پھسل جاوے۔ تو سکے پولا کا زیرین سرا اوپر اٹھنا نظر آتا ہے۔

### دوسرا طبق

اس طبق میں تین عضلات ہوتے ہیں۔ لی وک ٹرائیکولی سکے پولی عضلاتی برس نسوں کے ذریعہ

گردن کے اوپر کے تین یا چار مہر وکی ٹرنسورس پراسسنر کے پچھلے ٹیوبرکل سے شروع ہو کر سکے پولاک کے پچھلے کنارے پر (سوپی ری اریٹکل اور سکے پولاک کی سپائن کی جڑ کے درمیان والے حصہ پر) ختم ہوتا ہے۔ اس کے نیچے سے ٹرنسورس کو لای اور پوسٹیری اسکے پورے روق گذرتے ہیں۔ عصب اسپین سروائیکل پاکس سے آتا ہے فعل سکے پولاک کے ایٹکل کو اوپر اٹھاتا ہے۔ رمبائے ڈی اس مائی نر لگے منٹ نیو کی گردن کے ساتویں اور پشت کے پہلے مہر کی سپائن پراسسنر سے شروع ہو کر سکے پولاک کی سپائن کے جڑ کے نزدیک الی مثلث پر ختم ہوتا ہے۔ رمبائی ڈی اس میچر پشت کے اوپر کے چار یا پانچ مہروں کی سپائی لنس پراسسنر اور ان کے سوپراسپائنس لگیمینٹر سے شروع ہو کر سکے پولاک کے اندر کے کنارے پر (سپائن سے ہڈی ہلاکے افنی اریٹکل تک) ختم ہوتا ہے۔ اس کے نیچے سے پوسٹیری اسکے پورے ٹرنسورس گڈنی ہے۔ عصب دو نو ر مہای ڈی آئی میں پانچویں سروائیکل سے آتا ہے۔ فعل دو نو ر مہای ڈی آئی سکے پولاک کی کو اوپر اور پیچھے کی طرف کھینچتے ہیں۔

### تیسرا طبق ۳۔ عضلات

سیرکس پوسٹائی کس سوپیری اریٹکل لگے منٹ نیو کی گردن کے اخیر مہر کے اور پشت کے اوپر کے دو یا تین مہروں کی سپائن پراسسنر سے علیحدہ علیحدہ لنوں کے ذریعہ شروع ہو کر نیچے اور باہر کی طرف جاتا ہوا چار لمبی دندانوں کے ذریعہ دوسری تیسری چوتھی اور پانچویں پسلیوں کے اوپر کے کناروں پر ان کے ایٹکل کے باہر کی طرف ختم ہوتا ہے۔ عصب اس میں سروائیکل اعصاب سے آتا ہے۔ فعل اوپر کی چار پسلیوں کو اوپر اٹھاتا ہے۔ ادما سانس لینے میں مدد دیتا ہے۔ سیرکس پوسٹائی کس ان فی ری اری اخیر دو دارسل اور پہلے دو یا تین لمبے مہروں کی سپائی لنس پراسسنر اور ان کے انٹراسپائی لنس لگیمینٹر سے شروع ہو کر اوپر اور باہر کی طرف جا کر چار لمبی دندانوں کے ذریعہ نیچے کی چار پسلیوں کے زیریں کناروں پر ان کے ایٹکل کے باہر کی طرف ختم ہوتا ہے۔ اس کا مبدلے لٹی میں ڈارسائی عضلہ اور لمبر فیشی اسکے ساتھ خوب ملا رہتا ہے۔ عصب اس میں ڈارسل اعصاب سے آتا ہے۔ فعل زیریں چار پسلیوں کو نیچے کھینچتا ہے۔ اور سانس لینے میں مدد دیتا ہے۔ ورٹیبیرل اپائیوروسسن یہ فائبرس پردہ مہیدی ان لائٹن میں

ڈاڑھ کی سپائی نس پراسٹر کے ساتھ باہر کی طرف پسیوں کے انگلیوں پر نیچے کی طرف سر وٹس پوٹائی  
 کس ان فی ری ار عضلہ کے اوپر کے کنارے کے ساتھ اور لائی جس ڈاڑھ کی عضلہ کی نس کے ساتھ۔  
 اور اوپر کی طرف سپائی نی اس عضلہ کے نیچے گردن کے ڈیپ فیشی آکے ساتھ ملتا ہے۔ یہ سر وٹس پوٹائی کس  
 ان فی ری ار عضلہ کے زیرین کنارے سے نیچے لمبے فیشی آکا پیچھے کا طبق نظر آتا ہے۔ جو اندر کی طرف  
 لمبر اور سکرل مہروں کی سپائی نس پراسٹر کے ساتھ باہر کی طرف نیچے کی دو پسیوں اور الی اک کرکٹ کے  
 پیچھے کے ایک ثلث حصہ کے ساتھ نکالتا ہے۔ اور موثر اندر دو مقامات کے درمیان لمبے فیشی آکا پیچھے  
 عضلہ کے اپانیوروسس کے ساتھ ملتا ہے۔ یہ فائبرس پردہ ای رکٹر سپائی عضلہ کو قائم رکھتا ہے۔ اور  
 اسکو دیگر عضلات سے جدا کرتا ہے۔ **سپائی نی اس عضلہ** گردن کے زیرین اور پشت کے اوپر والے حصہ پر  
 واقع ہوتا ہے۔ یہ عضلہ علیحدہ علیحدہ رباطی نسوں کے ذریعہ لگے منظم نیوکی کے زیرین نصف گردن کے اخیر مہر سے  
 اور پشت کے پہلے چھ مہروں کی سپائی نس پراسٹر اور ان کے سوپا سپائی نس لگیشز سے شروع ہو کر اوپر اصاب  
 کی طرف جا کر چوڑا ہوتا ہوا دو حصوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ ایک حصہ **سپائی نی اس کے پی لٹس نامی**  
 ٹپل ہڈی کے مسٹایڈ پراسٹر، اور آگ سی ٹی ٹل ہڈی کی سوپیری ار کرڈڈ لائن کے نیچے ختم ہوتا ہے۔  
 اور دوسرا حصہ **سپائی نی اس کو لائی نامی** علیحدہ علیحدہ رباطی نسوں کے ذریعہ گردن کے اوپر کے تین یا چار  
 مہروں کی ٹرنس ورس پراسٹر کے پاشی ری ار ٹیو بکلز پر ختم ہوتا ہے۔ اعصاب اس میں سر و الکل  
 اعصاب سے آتے ہیں فعل ایک طرف کا عضلہ سر کو اپنی طرف کھینچتا ہے۔ اور دوسری طرف کے عضلات  
 سر کو پیچھے کی طرف کھینچتے ہیں۔

### چوتھا طبق

اس طبق میں گیارہ عضلات ہوتے ہیں۔ اسی رکٹر سپائی نی یہ عضلات مہروں کے ستون کی سپائی نس  
 پراسٹر کے جانبی نشیبوں نامی ورٹی برل گردن میں واقع ہوتے ہیں۔ ان کے اوپر کمر میں لمبر اپانیوروسس  
 پشت میں سر وٹس عضلات اور ورٹی برل اپانیوروسس اور گردن میں سر وٹیکل فیشی آکا ہوتا ہے۔ یہ سکرڈ  
 الی اک گردن سے اور ایک چوڑی موٹی نس کی سامنی سطح سے (یہ نس اندر کی طرف سکر کے سپائن سے گزرتا



شکل نمبر ۳۵۷: اٹلی کے کس سوپر ایئر  
 رکش کے پیس پوشائی  
 کس میجر  
 اٹلی کے کس الہائی رسیار  
 شریعت کی نو مشایخ  
 ٹرانسویسیس گولائی  
 عروا کی کلس  
 اسے سٹولس  
 الی اوکاسٹے  
 فیشی آٹو کورس  
 لیر ٹرانسویسیس  
 پراسنر پالی او  
 کلسٹس  
 عضلہ کا  
 مہا اظ  
 آتا ہے

پشت کے مسلز کا پانچ  
 طبقہ بار اور وسطی  
 حصہ کو خوار کے دکھایا  
 گیا ہے۔  
 رکش کے پیس  
 کی طرف کی ام کی کرسٹ کے پچھلے حصہ کے اندر والے  
 لب اور سیکم کی ٹرنسویسیس پراسنر کی کچلی بلندیوں  
 اور گریٹ سیکر و شیاٹک گیمینٹ سے لگی رہتی ہے  
 شروع ہو کر اوپر کی طرف جاتا ہوا آخر پسی کے  
 برابر نیچے سیکر و لمبے لس اور لاجبی سی مس  
 ڈارسامی نای دو حصوں میں منقسم ہو جاتا ہے  
 سیکر و لمبے لس عضلہ جس کو الی اوکاسٹے  
 لس کہتے ہیں۔ ای رکش سپائی نی کا باہر والا چو  
 حصہ ہوتا ہے۔ اور یہ حصہ چھریا سات چھریوں  
 کے ذریعہ نیچے کی چھریوں کے اینگلز پر ختم ہوتا ہے  
 ہادیو ہاٹ کا اگر اس عضلہ کو باہر کی طرف اٹا کر دیکھیں تو اس کے  
 نیچے کئی لمبی رسیاں پسلیوں کے اینگلز سے شروع ہو کر  
 اوپر کی طرف اوپر کی اوپر کی پسلیوں تک ملکر ستر اینگل  
 ریکن تک جاتی ہوئی دکھائی دینگی۔ ان لمبی رسیوں  
 کو مسکیوں کس سور سی اس ایڈسکرو لمبے لس  
 کے رکش سپائی نی عضلہ کہتے ہیں۔ جو علیحدہ علیحدہ چھریوں کے ذریعہ  
 نیچے کی چھریوں کے اینگلز سے شروع ہو کر علیحدہ علیحدہ  
 لسوں کے گدیہ اوپر کی چھریوں کے اینگل پر  
 ختم ہوتا ہے۔ دوسرے اکسیر حصہ کو سور وائی

کے لس کے سٹنس عضلہ کہتے ہیں جو اوپر کی چار یا پانچ پسلیوں کے ایک کھڑے شروع ہو کر گردن کے چوتھے  
پانچویں اور چھٹے مہروں کی ٹرنسورس پراسسنر کے پچھلے ٹیوبرکلز پر علیحدہ علیحدہ لنوں کے ذریعہ ختم ہوتا ہے۔  
یہ اکسری حصہ مسکیولس اکس سورس اس کے اندر کی طرف ہوتا ہے۔ لاجبجی سی مس ڈار سائی۔ ای رٹر  
سپائی فی کے اندر والے بڑے حصہ کو کہتے ہیں جو سکرو لمبے لس کے ہمراہ شروع ہوتا ہے۔ کمز میں اس کے  
چند ریشے مہروں کی ٹرنسورس پراسسنر کے پچھلی طرف اور ان کے آرٹیکیولر پراسسنر کے پچھلے ٹیوبرکلز  
سے اور ٹرنشورس سلیس ایب ڈوی لنس عضلہ کے مبدائی اپانیوروس کے درمیان والے طبق سے ملتے رہتے ہیں  
پشت میں یہ عضلہ لمبی نازک لنوں کے ذریعہ پشت کے تمام مہروں کی ٹرنسورس پراسسنر پر اور ساتویں اور آٹھویں  
ناووں۔ دسویں۔ گیارہویں پسلیوں کی گردن پر ختم ہوتا ہے۔ لیکن اس عضلہ کو باحتیاط ڈی سکٹ  
کرنے پر یہ عضلہ برابر سر کی طرف جاتا ہوا معلوم ہوتا ہے۔ اور گردن میں اس کے ٹرنشورس سے لس  
کولائی اور ٹرس کے کی ٹومسٹائیڈ نامی دو حصے ہو جاتے ہیں۔ ٹرنشورس سے لس کولائی۔ یہ عضلہ  
لاجبجی سی مس ڈار سائی کے اندر کی طرف ہوتا ہے۔ اور پشت کے پہلے چھ مہروں کی ٹرنسورس پراسسنر کی چوٹیوں  
سے لمبی نازک لنوں کے ذریعہ شروع ہو کر گردن کے دوسرے تیسرے۔ چوتھے۔ پانچویں اور چھٹے مہروں کی  
ٹرنسورس پراسسنر کے پچھلے ٹیوبرکلز پر ختم ہوتا ہے۔ اس عضلہ کے اندر کی طرف ٹرس کے کی ٹومسٹائیڈ عضلہ  
ہوتا ہے جو پشت کے تیسرے۔ چوتھے۔ پانچویں اور چھٹے مہروں کی ٹرنسورس پراسسنر سے اور گردن کے زیریں تین  
یا چار مہروں کی آرٹیکیولر پراسسنر سے علیحدہ علیحدہ لنوں کے ذریعہ شروع ہو کر ٹیوبرکلز کی طرف جھکے  
پچھلی طرف پہلی فی اس اور ٹرنشورسٹائیڈ عضلات کی جلتے اختتام کے نیچے ختم ہوتا ہے۔ سپائی نے لس  
ڈار سائی۔ یہ عضلہ لاجبجی سی مس ڈار سائی کے اندر کی طرف مہروں کی سپائش پراسسنر میں اوپر رہتا ہے۔ اور  
مہروں کے پہلے دو اور پشت کے آخری دو مہروں کی سپائش پراسسنر سے شروع ہو کر علیحدہ علیحدہ لنوں کے ذریعہ پشت  
کے چوتھے۔ پانچویں۔ چھٹے اور ساتویں مہروں کی سپائی لنس پراسسنر پر ختم ہوتا ہے۔ یہ عضلہ نیچے کی طرف سے می  
سپائی نے لس ڈار سائی عضلہ کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ سپائی نے لس کولائی عضلہ گردن کے پانچویں اور  
چھٹے مہروں کی سپائی لنس پراسسنر سے اوگاہے پشت کے پہلے اور دوسرے مہروں کی سپائی لنس پراسسنر سے

بھی علیحدہ علیحدہ لنسوں کے ذریعہ شروع ہو کر اکسس مہرہ کی سپائی لنس پر اسس پر اور گاہے گردن کے تیسرے اور چوتھے مہروں کی سپائی لنس پر اسس سر ختم ہوتا ہے۔ اکثر یہ عضلہ محدود بھی ہوتا ہے۔ کم بلکس عضلہ گردن کے اوپر اور پیچھے کی طرف سپائی لنس کے نیچے اور ٹرنسورس کولائی اور ٹری کے لومبٹائیڈ کے اندر کی طرف ہوتا ہے۔ یہ عضلہ پشت کے اوپر کے تین مہروں اور گردن کے ساتویں مہرے کی ٹرنسورس پر اسس اور گردن کے چوتھے پانچویں اور چھٹے مہروں کی آرٹیکولر پر اسس سے علیحدہ علیحدہ لنسوں کے ذریعہ شروع ہو کر اگسی پی ٹل ہڈی کے دو نوکروں ڈلائینر سے محدودہ اندر والے نشیب پر ختم ہوتا ہے اس عضلہ کے درمیان میں اسٹیشی کی ایک لنس ہوتی ہے۔ کم بلکس عضلہ کے نیچے سے سپائی لنس کولائی عضلہ ہوتا ہے۔ اور ان دونوں عضلوں کے درمیان پروڈنٹا سروایس اور پرن سپکس وائی سن شرائیں اور سروائیکل اعصاب کی پچھلی شاخیں ہوتی ہیں۔ بائی وٹیر سروایس عضلہ کم بلکس کے اندر کی طرف ہوتا ہے۔ اور عموماً یہ عضلہ کم بلکس کے ساتھ ملتا رہتا ہے۔ یہ عضلہ پشت کے اوپر کے دو یا چار مہروں کی ٹرنسورس پر اسس سے علیحدہ علیحدہ لنسوں کے ذریعہ شروع ہو کر اگسی پی ٹل ہڈی کی سوپی ری آرکروڈلائن پر کم بلکس کی جڑے اختتام کے اندر کی طرف ختم ہوتا ہے۔ اعصاب ای ریگسپائی لنس کے ڈارسل حصوں میں نیچے والے لمبر اور ڈارسل نخاعی اعصاب کے حصوں کی باہر والی شاخوں سے سروایس کے لنس لنس ٹرنسورس ورس سلیس کولائی۔ ٹری کی لومبٹائیڈ سپائی لنس سروائی سن عضلات میں سروائیکل اعصاب کی پچھلی شاخوں سے۔ کم بلکس عضلہ میں سروائیکل اعصاب کی پچھلی شاخوں اور گریٹ آگسٹی ٹل عصب آتے ہیں۔ افعال ایک مہرہ پر

### پانچواں طبق

اس طبق میں ہر ایک جانب (۱۲) عضلات ہوتے ہیں۔ سوئی سپائی لنس عضلات مہروں کے ٹرنسورس اور آرٹیکولر پر اسس سے شروع ہو کر مہروں کی سپائی لنس پر اسس سر ختم ہوتے ہیں۔ سوئی سپائی لنس کے ڈارسل عضلہ چھوٹی چھوٹی لنسوں کے ذریعہ پشت کے زیرین پانچ یا چھ مہروں کی ٹرنسورس پر اسس سے شروع ہو کر پشت کے اوپر کے چار اور گردن کے زیرین دو مہروں کی سپائی لنس پر اسس سر علیحدہ علیحدہ لنسوں کے ذریعہ ختم ہوتا ہے۔ عصب اس میں ڈارسل نخاعی اعصاب آتے ہیں۔ سوئی سپائی لنس کولائی پشت کے اوپر کے چار مہروں کی ٹرنسورس پر اسس اور گردن کے زیرین چار مہروں کی آرٹیکولر پر اسس سے شروع ہو





مہرے کی لے سی جی کے زیریں کنارے اور باہر کی سطح پر ختم ہوتا ہے۔ پہلا جوڑا پشت کے پہلے اور دوسرے مہروں کے درمیان اور گیارہواں جوڑا پشت کے گیارہویں اور بارہویں مہروں کے درمیان واقع ہوتا ہے۔ عصب اس میں ڈارسل نخاعی اعصاب کے پچھلے حصوں سے آتے ہیں۔ سوپر اسپائی لنس عضلات یہ لمبی بند گردن کے دودو مہروں کی سپائی لنس پراسنر کے درمیان سوپر اسپائی لنس لگیشٹر کی طرح رہتے ہیں۔ اعصاب ان میں سروائیکل اعصاب کے پچھلے حصوں سے آتے ہیں۔ انٹر اسپائی لنس عضلات مہروں کی سپائی لنس پراسنر کے درمیان ان عضلوں کا ایک ایک جوڑا رہتا ہے۔ گردن میں ان عضلوں کے چھ جوڑے ہوتے ہیں۔ پہلا جوڑا اکسس اور گردن کے تیسرے مہرے کی سپائی لنس پراسنر کے درمیان اور آخر کا جوڑا گردن کے آخر اور پشت کے پہلے مہرے کی سپائی لنس پراسنر کے درمیان رہتا ہے۔ پشت میں ان عضلوں کے صرف تین جوڑے ہوتے ہیں۔ پہلا جوڑا پشت کے پہلے اور دوسرے مہروں کی سپائٹس پراسنر کے درمیان۔ دوسرا جوڑا گیارہویں اور بارہویں مہروں کی سپائی لنس کے درمیان اور گاہے تیسرا جوڑا دوسرے اور تیسرے مہروں کی سپائی لنس پراسنر کے درمیان رہتا ہے۔ کمر کے پانچوں مہروں کی سپائٹس پراسنر کے درمیان ان کے چار جوڑے ہوتے ہیں۔ گاہے پشت کے آخر مہرے اور کمر کے پہلے مہرے کی سپائی لنس پراسنر کے درمیان اور کمر کے آخر مہرے اور کمر کی سپائی لنس پراسنر کے درمیان اس عضلہ کا ایک زائید جوڑا بھی ہوتا ہے۔ عصب سپائی لنس اعصاب سے آتے ہیں۔ ایکسٹنسور کاک سی جی اس عضلہ سکرم کے آخر مہرے اور کاک سکس کے پہلے مہرے کی پچھلی سطح سے شروع ہو کر کاک سکس کی پچھلی سطح پر لوک تک ختم ہوتا ہے۔ عصب اس میں کاک سی جی اس عصب سے آتا ہے۔ فعل کاک سکس کو سیدھا کرتا ہے۔ مولیشیوں میں یہ عضلہ خوب نمایاں ہوتا ہے۔ انٹر ٹرنس ور سے لنس عضلات یہ چھوٹے چھوٹے عضلات دودو مہروں کی ٹرنسورس پراسنر کے درمیان واقع ہوتے ہیں۔ گردن کے یہ عضلات خوب نمایاں ہوتے ہیں۔ اور تعداد میں سات جوڑے ہوتے ہیں۔ ہر ایک عضلے کے دو حصے ہوتے ہیں۔ جو اوپر مہرے کی ٹرنسورس پراسنر کے این ٹی ری اریو بریکل سے شروع ہو کر نیچے کے مہرے کی ٹرنسورس پراسنر سے پوٹھی ری اریو بریکل پر ختم ہوتے ہیں۔ اس عضلہ کے دودو حصوں کے درمیان سروائیکل اعصاب کی سناہنی

شاخیں اور وٹیرل عروق گذرتے ہیں نشست میں یہ عضلات خوب نمایاں نہیں ہوتے۔ ادیکر میں ان کا صرف ایک طبق ہوتا ہے۔ اعصاب سب میں سپائی ٹل اعصاب کے کچھ حصوں سے آتے ہیں۔ افعال ای رکٹر سپائی ٹل عضلہ اور اس کے کل حصہ بحالت صحت کنگر وٹو سیدھا رکھتے ہیں۔ اور استسقا یا حالت حمل میں وزن انسان کو برابر رکھنے کیلئے مہر وٹو کچھ پی طرف کھینچتے رہتے ہیں۔ علیٰ ہذا القیاس اس عضلہ کی گونا گونی شاخیں گردن کو سیدھا کر کے اسی وضع میں قائم رکھتی ہیں۔ ایک طرف کے سکرو لیس اور لائنجی سی مس ڈار سائی عضلات سید اور کنگر وٹو کو اپنی طرف کھینچتے ہیں۔ سروائی کے لس اینڈنس علاوہ معمولی کام کے پسلیوں کو اوپر اٹھاتا ہے۔ اور سانس لینے میں مدد دیتا ہے۔ ملٹی فایڈس سپائی ٹل کے کل حصے کنگر وٹو کو سیدھا رکھتے ہیں۔ اور اس میں قدرے روٹشن پیدا کرنے میں مدد دیتے ہیں۔ جبوقت ای رکٹر سپائی ٹل کا ایک حصہ ڈھیلا ہو جاتا ہے۔ دوسرا حصہ سکڑ کر کنگر وٹو کو اسی حالت میں قائم رکھتا ہے۔ اگر یہ عضلہ ایک ہی ٹکڑا ہوتا۔ تو کنگر وٹو اتنی دیر تک سیدھی نہ رہ سکتی۔ یہی وجہ ہے۔ کہ قدرت کاملہ نے اس عضلہ کے کئی حصے بنادے ہیں۔ دو نو کم پلکس عضلات سکرو کچھ کسٹرف کھینچتے ہیں۔ لیکن ایک طرف کا عضلہ سکرو اپنی طرف کھینچ کر سر میں قدر روٹشن پیدا کرتا ہے۔ رکٹس کے پی ٹس پوٹائی کس میجر اکس مہرے کی سپائی ٹس پراسس سے شروع ہو کر آگ سی پی ٹل ہڈی کی ان فی ری آرکروڈلائٹ پر آمد قدرے اس سے نیچے کی طرف ختم ہوتا ہے۔ فعل سکرو موٹلس کے اوڈن ٹائیڈ پراسس پر گھا کر چہ کا رخ ایک طرف کرتا ہے عصب اس میں سروائیٹل پلکس سے آتا ہے۔ رکٹس کے پی ٹس پوٹائی کس مائی نر ٹو کیبی ٹس کے ذریعہ آٹلس کے پچھلے ٹیوبرکل سے شروع ہو کر آگ سی پی ٹل ہڈی کی ان فی ری آرکروڈلائٹ کے نیچے کی نامور سطح پر فورمین میگنم کے کنارے تک ختم ہوتا ہے۔ فعل سکرو قدرے نیچے اور پچھے کی طرف کھینچتا ہے۔ اور اس میں روٹشن پیدا کرتا ہے۔ عصب اس میں سروائیٹل پلکس سے آتا ہے۔ آبلائی کس کے پی ٹس ان فی ری آر اکس مہرے کی سپائی ٹس پراسس کی چوٹی سے شروع ہو کر آٹلس مہرے کی ٹرنسورس پراسس کی چوٹی پر ختم ہوتا ہے۔ اس کے نیچے سے وٹنی برل شریان گذرتی ہے۔ فعل رکٹس کے پی ٹس پوٹائی کس میجر کا مددگار ہے عصب اس میں سروائیٹل پلکس سے آتا ہے۔ آبلائی کس کے پی ٹس سوپی ری آر

اٹلس مہرے کی ٹریٹورس پراسس کے اوپر کے کنارے سے ایک انس کے ذریعہ شروع ہو کر اوپر اور اندر کی طرف جاتا ہوا کسی پی ٹل ہڈی کے دو نوکروں ڈلائینز کے درمیان کم پلکس کی جائے اختتام کے باہر کی طرف ختم ہوتا ہے۔ فعل یہ عضلہ رکٹس کے پی ٹل پوٹائی کس مائی نر عضلہ کا مددگار ہے۔ عصب اس میں سر ویکل پلکس سے آتا ہے۔ مثلث جگہ نامی سب آگ سی پی ٹل ٹرائینگل میں جو نیچے کی طرف ابلائی کس ان فی ری آر۔ اوپر کی طرف ابلائی کس سوپی ری آر۔ اور اندر کی طرف رکٹس کے پی ٹل پوٹائی کس میجر عضلہ سے محدود ہے۔ ورٹی برل شریان اور سب آگ سی پی ٹل عصب کی پچھلی شاخ رہتی ہے۔

سرفیس اناٹومی پشت کے مختلف طبقوں کے عضلات کو علیحدہ علیحدہ تیز کرنا بہت مشکل ہے مگر پی زی اس کا ساہمنہ کنارہ پوٹائی ری آر ٹرائینگل آف دی نک کی پچھلی حد بناتا ہے۔ اس کنارے کو کسی پی ٹل ہڈی سے کیلوئیکل ہڈی تک تیز کر سکتے ہیں۔ جس وقت یہ عضلہ سکڑتا ہے۔ تو اس کے چاندی کے شکل کے رابطی حصے کے برابر بیضوی شکل کا نشیب نظر آتا ہے۔ پشت کے تیسرے اور چوتھے مہروں کی سپائینس پراسس کے بالمقابل جلد میں جو شکن سا نظر آتا ہے۔ اس کے برابر اس عضلہ کے ریشے سپائین آف دی سکے پولائی جڑھ پر ختم ہوتے ہیں۔ اس جگہ سے پشت کے بارہویں مہرے کی سپائین تک خط کھینچنے سے اس عضلہ کا زیرین کنارہ معلوم ہو گا۔ لے لٹھی مس ڈار سائی عضلہ کا ساہمنہ کنارہ الی اک کر سٹ سے اوپر اور سامنے کی طرف جاتا ہوا ٹریٹورس کے ساتھ مل کر پوٹائی ری آر فولڈ آف دی ایگز لاناٹا ہے۔ لی وکٹرائینگولی سکے پولی کی بلندی ٹریٹورس پی زی اس کے نیچے سے گردن کے مہروں سے لیکر سوپی ری آر ٹرائینگل آف دی سکے پولائی تک نظر آتی ہے۔ رمبائی ڈی آئی عضلہ سکڑنے کے وقت سپائی ٹل فرو اور پوٹائی ری آر بارڈر آف دی سکے پولائی کے درمیان بلندی پیدا کرتے ہیں۔ رمبائی ڈی اس میجر عضلہ کا زیرین کنارہ ٹریٹورس پی زی اس سے پوشیدہ نہیں ہوتا۔ اور ان فی ری آر ٹرائینگل آف دی سکے پولائی سے پشت کے اوپر کے دو تین مہروں کی سپائینس پراسس تک خط کھینچنے سے اس کنارے کی جگہ معلوم ہوتی ہے کبھی کبھی سیرکٹس پوٹائی کس ان فی ری آر عضلہ کی بلندی بھی نیچے کی دو تین پسلیوں کے برابر نظر آتی ہے۔ پسلی لی آئی عضلات گردن کی پشت کے اوپر والے حصے کو چوڑا کر دیتے ہیں۔ اسی رکٹر سپائی ٹی عضلہ کی بلندی سپائی ٹل فرو کے دونوں جانب کمر میں گول اور خوب نمایاں ہوتی ہے۔ پشت پر چوڑی

ہوتی جاتی ہے۔ اور گردن میں ٹرسے کی لومسٹایڈ عضلہ کی لمبندی سٹرنوسٹایڈ کے پچھلے کنارے اور ٹرسے پی  
زی اس عضلوں کے درمیان نظر آتی ہے۔

## شکم کے عضلات

شکم کی جلد اُتارنے پر شکم کا سوپر فے شی ال فے شی نظر آتا ہے۔ یہ فے شی آشکم کے اوپر کے حصہ پر تو  
پتلا ہوتا ہے۔ لیکن شکم زیرین حصہ پر چھ دن کے برابر اس فی آکے دو یا دو سے زیادہ طبق تمیز ہو سکتے ہیں اور  
ان طبقوں کے درمیان چربی کیوٹے لی اس عروق اور اعصاب بہتے ہیں۔ ان سے اوہلا طبق کمپر فے شی آسینہ  
پشت اور جانگ کی سوپر فے شی ال فے شی آکے اوہلے طبق کے ساتھ برابر ملتا رہتا ہے۔ پوپارٹ لگمینٹ کے  
ساہمنے سے گزرا اور سکروٹم اور پے سی لی ام میں جاتا ہے۔ لیکن سوپر فے شی ال فے شی آکا  
عمیق طبق (جسکو سکارپا فے شی آ بھی کہتے ہیں) پوپارٹ لگمینٹ کے زیرین کنارے کے ساتھ خوب چسپاں  
ہوتا ہے۔ جسے اس کے نیچے سے رطوبت وغیرہ گزرا کر جانگ پر نہیں جاسکتی لیکن پوبک کرسٹ کے برابر گزرا  
کر یہ طبق سکروٹم نہیں اور پے سی لی ام کے کالینر فے شی آکے ساتھ جاملتا ہے۔ اس فے شی آکا مفصل بیان  
ہر نی آکے بیان میں ہوگا۔ شکم کی دیواروں کے متعلق ہر ایک جانب سات عضلات ہوتے ہیں۔ اکسٹرنل  
یا ڈی سٹنگ او بلیک یہ عضلہ سب سے اوپر ہوتا ہے۔ اور اس کا جانی حصہ مسکیولر لیکن ساہمنہ حصہ  
فائی برس ہوتا ہے۔ نیچے کی آٹھ پلسیوں کی باہر والی سطح سے بذریعہ آٹھ لحمی دندانوں کے سیرے ٹس سگینس اور  
لائس سی مس ڈار سائی عضلات کے لحمی دندانوں سے ملتا ہوا شروع ہوتا ہے۔ اس عضلہ کے ریشوں کی رفتار  
مختلف طور پر ہوتی ہے۔ وہ ریشے جو آخر پسلی سے شروع ہوتے ہیں۔ عمودی طور پر نیچے کی طرف جاکرالی ام کی  
کرسٹ کے باہر والے لب کے ساہمنے نصف پر ختم ہوتے ہیں۔ درمیان اور اوپر والے ریشے نیچے اور ساہمنے کی  
طرف جاکر عضلہ ہڈا کے اپانیوروسس میں ختم ہوتے ہیں۔ اس عضلہ کا اپانیوروسس پیٹ کے ساہمنے والی  
چوٹی وتری چادبنا ہے۔ جو دوسری طرف کے اکسٹرنل او بلیک عضلہ کے اپانیوروسس کے ساتھ ملکر  
شکم کے ساہمنے طرف ہوتا ہے۔ اور اوپر پکچورس میجر کے نیچے کے کنارے کے ساتھ ملتا رہتا ہے۔ نیچے کی طرف اس  
وتری چادر کے ریشے اکٹھے ہو کرالی ام کی انٹیری ارسوپیری ارسپائٹن سے پولس کی سپائٹن اورالی ادیکٹی نی



ال لائن تک جاتے ہیں۔ اس کا اپانیوروس میڈی ان لائن پر دوسری طرف کے اکثر نل او بلیک عضلہ کے  
 اپانیوروس کے ساتھ ملکر لی نی آ الباکو مکمل کرتا ہے۔ جو اوپر کی طرف انسی فارم کارٹی لیج کے ساتھ اور نیچے کی  
 طرف سمفیس پیو پیئر سے چسپان رہتا ہے۔ اس عضلہ کے اپانیوروس کے اُس حصہ کو جو ابی ام کی امین  
 ٹی ری ارسوپی ری ارسپائن سے پیو بک سپائن تک جاتا ہے۔ پوپارٹ لگیمینٹ کہتے ہیں۔ یہ فائبرس  
 بند اندر کی طرف کو خمیدہ ہوتا ہے۔ اور فے شی آیشا سے بلا رہتا ہے۔ پوپارٹ لگیمینٹ کی اس شاخ کو جو پیو بک  
 شکل نمبر ۱۴۵ میں اکثر نل او بلیک عضلہ دیکھا گئے ہیں۔

سپائن کے نزدیک پوپارٹ

لگیمینٹ کے اندر کے کنارے

سے شروع ہو کر ابی او

پکٹی نی ال لائن پر ختم

ہوتی ہے۔ گم نیٹس

لگیمینٹ کہتے ہیں۔ گم

برٹ لگیمینٹ کی جائے

اختتام سے جو فائبرس

ریشے شروع ہو کر اوپر

اور اندر کی طرف جاتے

ہیں۔ اور اکثر نل او

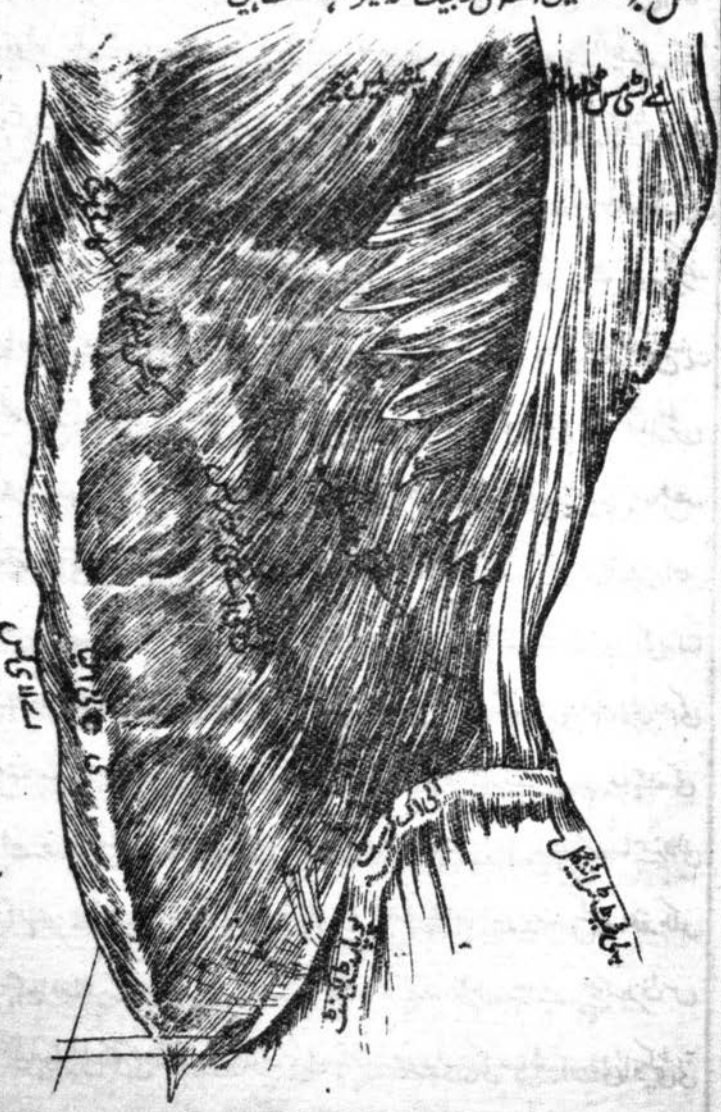
ڈوی نل رنگ کے اکثر نل

پلہ کے پیچھے سے ہو کر

لی نیا الباب میں ختم ہوتے

ہیں۔ اُن کو ٹرای

اینگلیو لگیمینٹ کہتے



ہیں۔ اکسٹرنل او بلیک عضلہ کے اپانیوروسس کے اس سوراخ کو جو پیو بک کر سٹ کے عین اوپر کی طرف تھو ہے (لگے منٹ آف کو پیر۔ یہ قتری بند گلیٹس لگینٹ کے پید سے شروع ہو کر الی او پکٹی نی ال لائی کے برابر اوپر اور باہر کی طرف جاتا ہے۔ اور لٹنی ابا رنیا کے باہر والی شاخ سے جاتا ہے) اکسٹرنل ایڈمی نل رنگ کہتے ہیں جس کے راستے مردوں کا سپرٹیک کارڈ اور عورتوں کا روڈ لگینٹ گذرتا ہے۔ اس سوراخ کے نیچے پیو بک کر سٹ اوپر اور دونوں جانب اکسٹرنل او بلیک عضلہ کا اپانیوروسس ہوتا ہے۔ اس سوراخ کی رفتار اکسٹرنل او بلیک کے ریشوں کی طرح ہوتی ہے۔ اس سوراخ کے جانی کناروں کو پلرس آف دی رنگ کہتے ہیں۔ جن میں سے اکسٹرنل یا۔ ان فی ری ار پلر نامی باہر والا سٹون پیو بک سپائٹ پر ختم ہوتا ہے اور انٹرنل یا۔ سوپی ری ار پلر نامی اندر والا سٹون پیو بک کے سامنے سمفیس پیو بکس پر ختم ہوتا ہے ایک طرف کے انٹرنل پلر کا اندر والا کنارہ مخالف جانب کے انٹرنل پلر کے اندر والے کنارے سے ملتا ہے۔ اس سوراخ کے کناروں پر جو نازک جہلی لگی ہوتی ہے۔ اور حالت صحت میں اس سوراخ کو بند رکھتی ہے اسکو انٹرکالمر فے شیا کہتے ہیں۔ یہ جھلی سپرٹیک کارڈ اور خضیوں کا سب سے باہر والا غلاف بناتی ہے۔ جس کو اکسٹرنل سپرٹیک فے شی بھی کہتے ہیں۔ کل انگولی ٹل لیکن پر یہ جہلی کجی نمایاں ہوتی ہے۔ لیکن اکسٹرنل ایڈمی نل رنگ کے برابر اس کے ریشے دیگر حصوں کی نسبت خوب مضبوط اور موٹے ہوتے ہیں۔ اس جہلی کے ریشوں کی رفتار آہی ہوتی ہے۔ لیکن اکسٹرنل او بلیک عضلہ کے ریشوں کی رفتار تہی ہوتی ہے۔ اس طریق پر شکم کی دیوار کے اس حصہ کو انٹرکالمر فے شی مضبوط کرتا ہے۔ اکسٹرنل او بلیک عضلہ کے نیچے انٹرنل او بلیک عضلہ ہوتا ہے۔ اور اکسٹرنل او بلیک عضلہ کے اوپر کی طرف سوچے شی ال پی گیسٹرک عروق۔ اکسٹرنل سر کم فلکس الی اک عروق اور چند اعصاب ہوتے ہیں اکسٹرنل او بلیک عضلہ کے پیچھے کے کنارے اور لے ٹی مس ڈار سائی عضلہ کے سامنے کے کنارے کے درمیان جو مثلث جگہ اس وقت نظر آتی ہے۔ اس کو پی ٹلس ایگل کہتے ہیں۔ اس مثلث کے صحن میں انٹرنل او بلیک عضلہ اور زیرین کنارہ پرانی اک کر سٹ ہوتی ہے اس کی ڈک یعنی اے پکس آخر پبلی کے برابر ہوتی ہے۔

انٹرنل یا۔ ایسٹرنگ او بلیک عضلہ پوپارٹ لگینٹ کے باہر والے نصف حقہ الی اک کر سٹ کے درمیان

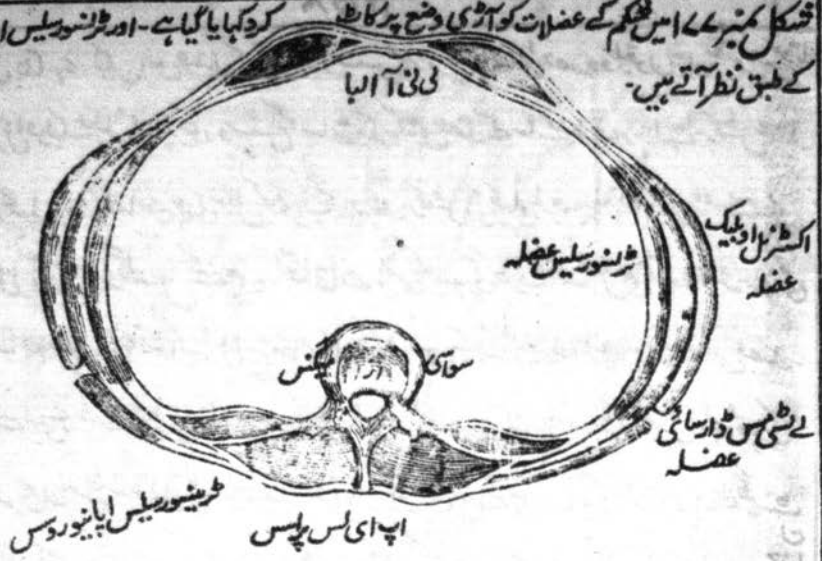


پچھلا طبق بناتا ہے۔ لیکن اس عضلہ کے اپانیوروسس کا زیرین چوتھائی حصہ دو طبقوں میں تقسیم نہیں ہوتا بلکہ انٹرئل ادبلیک عضلہ کے اپانیوروسس کے ساتھ بلکہ رکش عضلہ کے سامنے طرف رہتا ہے۔ رکش عضلہ کے نیام کی پچھلی دیوار کے اس ہلکی شکل کے محراب کو جہاں رکش کی پچھلی طرف نیام نہیں ہوتا۔ سے می لیونز فولڈ آف ڈوگلز کہتے ہیں۔ تعلقات اس کے باہر کی طرف انٹرئل ادبلیک عضلہ کے لٹھی مس ڈار ساعی۔ سپرٹیک کارڈ انٹرئل ایب ڈامی نل رنگ اس کے اندر کی طرف ٹرنس ور سے لس عضلہ۔ ٹرنس ور سے لس فنی شی۔ انٹرئل رنگ۔ سپرٹیک کارڈ۔ اس کا زیرین کنارہ سپرٹیک کینال کے اوپر کی حد بناتا ہے۔ کری ماسٹریہ عضلاتی ریشے صرف مردوں میں ہی ہوتے ہیں۔ باہر کی طرف پوپارٹا لگیمینٹ اور انٹرئل ادبلیک عضلہ سے اندر کی طرف فائبرس ریشوں کے ذریعہ پیو بک سپائن اور پیو بک کرسٹ چسپا رہتے ہیں۔ اس عضلہ کے ریشے سپرٹیک کارڈ پر حلقہ بناتے ہیں۔ لیکن ان میں سے چند ریشے کری مشرک فنی شی آپر ہی منشر ہو جاتے ہیں۔ بید ریشے حقیقت میں انٹرئل ادبلیک عضلہ کا ہی بڑھاؤ ہوتا ہے۔ اور خصل کے جوف شکم سے باہر نکلتے وقت خصلوں کی سامنی سطح کے برابر نیچے کی طرف آ جاتے ہیں۔ فعل خصل کو اوپر اٹھاتا ہے۔ عصب اس میں جتنے ٹوکروں کی جٹیل شاخ آتی ہے۔

ٹرنس ور سے لس عضلہ انٹرئل ادبلیک اور ٹرنس ور سے لس عضلوں کے درمیان ڈیپ سرکم فلکس ای اک عروق اور سیلورٹشوپایا جاتا ہے۔ اس بات کو مد نظر رکھنے سے نش پردو عضلات باسانی ایک دوسرے سے علیحدہ ہو سکتے ہیں۔ یہ عضلہ پوپارٹا لگیمینٹ کے باہر والے ایک ثلث حصہ کی اک کرسٹ کے اندر والے لب کے سامنے کی تین چوتھائی اور نیچے کی چھ پلسیوں کی کریوئیکی اندر والی سطح سے اور ٹرنسورس اپانیوروسس کے ذریعہ کر کے مہر وکی پائش اور ٹرنسورس پراسنر سے شروع ہوتا ہے۔ اس کے نیچے کے ریشے نیچے کی طرف ختم ہوا کرتا ہے۔ انٹرئل ادبلیک عضلہ کے ہمراہ پیو بک کرسٹ اور کیٹی ان لائن پر کچا پیڈ ٹنڈن کے ذریعہ ختم ہوتے ہیں۔ اور اسکے باقی کے ریشے آڑے طور پر اندر کی طرف جا کر اپانیوروسس میں ختم ہوتے ہیں۔ جس کے اوپر کا تین چوتھائی حصہ رکش عضلہ کی پچھلی طرف سے اور زیرین ایک چوتھائی حصہ رکش عضلہ کی سامنی طرف سے گذر کر لی آ الباس ختم ہوتا ہے لمبر فنی شی آئینے ٹرنسورس سے لس عضلہ کے ڈیپل اپانیوروسس کے تین طبق ہوتے ہیں۔ سامنا طبق نہایت



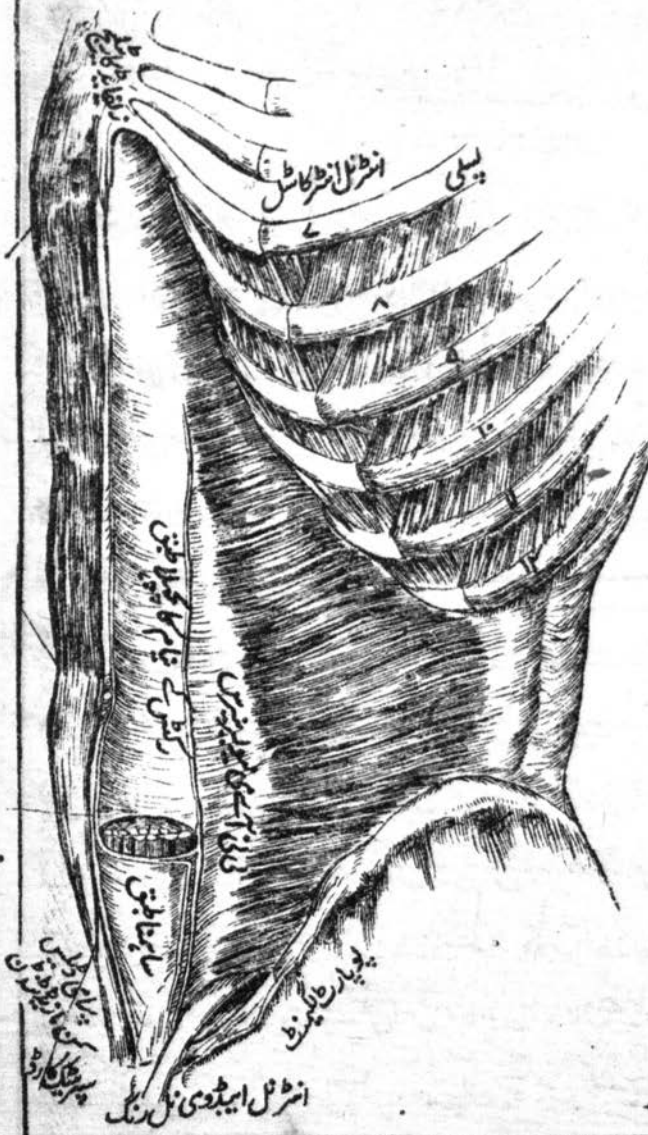
فصل نمبر ۷۷ میں اس قسم کے عضلات کو آڑی وضع پر کاٹ کر دکھایا گیا ہے۔ اور ٹرانسورس اپانیوروس کے طبق نظر آتے ہیں۔



ہی پتلا ہوتا ہے۔ اور مکر کے مہر وکی ٹرانسورس پراسنر کی سامنی سطح کے ساتھ اور آخیر سلی کے زیرین کنار پر چپان رہتا ہے۔ وسطی طبق مکر کے مہر وکی ٹرانسورس پراسنر کی چوٹیوں کے ساتھ لگا رہتا ہے۔ اور پچھلا طبق مکر کے مہر وکی سپاٹی لنس پراسنر کی چوٹیوں کے ساتھ چپان ہوتا ہے۔ سامنے اور وسطی طبقوں کے درمیان کو اڈرے ٹس لمبورم عضلہ پچھلے اور وسطی طبقوں کے درمیان ای رکٹر سپاٹی نی اور ملٹی فایڈس سپاٹی نی عضلات رہتے ہیں۔ پچھلے طبق پر انٹرئل اوٹیک عضلہ لگا رہتا ہے۔ اور یہ طبق سرریٹس پوسٹریئر کس ان فی رار اور لے ٹس سیس ڈار سائی عضلہ کے اپانیوروس کے ساتھ ملا رہتا ہے۔

رکٹس ایب ڈومی لنس عضلہ دونوں کے ذریعہ شروع ہوتا ہے۔ ایک لنس پیو بک سٹ سے شروع ہوتی ہے۔ اور دوسری لنس پیو بک کے جوڑے لگیمینٹر سے شروع ہوتی ہے۔ یہ عضلہ اوپر کی طرف جاکر عموداً پانچویں چھٹی اور ساتویں پسلیوں کی کرویوں پر ختم ہوتا ہے۔ کبھی کبھی اسکے ریشے کاسٹوز لیفاٹڈ لگیمینٹ اور زیفاٹڈ کارٹیلج تک بھی جلتے ہیں۔ اکثر اس عضلہ کے درمیان آڑی شکل کے ۲-۵ فائیبرس بند لی نی آسٹرنیس وری نامی دکھائی دیتے ہیں۔ ان میں سے ایک خط ناف کے برابر دوسرا خط زیفاٹڈ کارٹیلج کے برابر اور تیسرا خط ان دونوں خطوں کے درمیان ہوتا ہے۔ کبھی اس قسم کا چوتھا خط ناف سے نیچے بھی ہوتا ہے۔ لی نی آسٹرنیس وری نامی بند رکٹس کی سامنی سطح کے نیام کے ساتھ چپان ہوتے ہیں۔ رکٹس عضلہ کے اوپر کے حصہ کے سامنے

اکسٹرنل اور انٹرنل اوہلیک عضلوں کا اپانیوروس اور پیچھے ٹرنش سے لس اور انٹرنل اوہلیک عضلوں کا اپانیوروس رہتا ہے۔ جو رکش عضلہ کے اندر والے کنارے کے برابر آپس میں مل جاتے ہیں۔ اور مقابل کے ہم قسم اپانیوروس کے ساتھ مل کر نیو ایلا بناتے ہیں۔ لیکن رکش عضلہ کے زیرین لم حصہ پر متذکرہ بالائینوں عضلات کے اپانیوروس رکش عضلہ کے سامنے سے گزرتے ہیں۔ اور اس حصہ پر رکش عضلہ کے پچھلی طرف فشی آٹرنشیورس اور پیری ٹونی ام ہوتا ہے۔ رکش شکل نمبر ۸۷ میں ٹرنشورس رکش وغیرہ عضلات دکھائے گئے ہیں۔



عضلہ کے زیرین لم حصہ کے پچھلی طرف دیکھنے سے جو ہلانی شکل کا محراب نظر آتا ہے۔ اس کو سی می لیونز فولڈ اووٹ وگلکس کہتے ہیں۔ اس فولڈ ان ڈگلکس کا مقدر کنارہ نیچے کی طرف پائل ہوتا ہے۔ اور اس مقدر کنارے کے دونوں سرے پیوسیز تک پہنچتے ہیں۔ ان میں سے اندر والا سر سمے س پیوسیز پر جاہتم ہوتا ہے۔ باہر والا سر اچھکوسیل بیک لگمینٹ کہتے ہیں۔ شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔ اور یہ شاخیں انٹرنل ایپیڈوسٹیل رینگ کو گھیر رہتی ہیں۔ ان میں سے اندر والی شاخ کے ریشے پیوسیز

کی ہارنی ریشل ریس اور کٹی تی ال لائین ختم ہوتے ہیں۔ اور باہر والے۔ یسے سواس غے شی آ اور  
ٹرنس ور سے لس عضلہ کی نس کے ساتھ مل جاتے ہیں۔

پرامی ڈلیس قدیس چھوٹا اور شکل میں مثلث ہوتا ہے۔ یہ عضلہ رکش عضلہ کے ساتھ ملتا ہے لیکن ایک ہی  
نیام میں رہتا ہے۔ اور پولس کی ساہمنی سطح اور این ٹی سی اور پولیک گینٹ سے شروع ہو کر اوپر کی  
طرف جا کر نوکیلے سر کے ذریعہ ناف اور آس پولس کے درمیان لی تی آ الباس میں ختم ہوتا ہے۔  
کبھی کبھی ایک دو طرف کے یہ عضلہ معدوم بھی ہوتے ہیں۔

لی تی آ الباس فائبرس بند کو کہتے ہیں۔ جو شکم کی دیوار کے درمیان ری فائیڈ کارٹی لیج سے پولس  
تک دکھائی دیتا ہے۔ یہ بند دو طرف رکش عضلوں کے درمیان واقع ہوتا ہے۔ اور ابلائی کس اکٹریس ابلائی  
کس انٹرنس اور ٹرنس ور لس عضلوں کے اپایورس کے باہم ملنے سے بنتا ہے۔ اور اس کا زیرین حصہ  
اوپر کے حصہ کی نسبت تنگ ہوتا ہے۔ اور دو طرف کے رکش عضلات کے اندر والے کناروں کے ساتھ ملنے سے  
گزر کر آس پولس پر ختم ہوتا ہے۔ لیکن اسکی ایک شاخ رکش عضلہ کے باہر کے حصے کے باہر واکندگی  
پچھلی سطح کے برابر گزر کر آس پولس کے اوپر کے کنارے پر ختم ہوتی ہے۔ اسکو ایدمنی کیوڈلم بیا ایلہا  
کہتے ہیں۔ اس میں اعصاب اور عروق کے گزر کیلئے چند سوراخ دکھائی دیتے ہیں۔ اور ناف کے بڑے سوراخ  
کو امبے لائی کس کہتے ہیں جسکے راستے جن کے اپنے لائی کل عروق گزرتے ہیں۔ لیکن بعد پیدائش یہ سوراخ  
بند ہو جاتا ہے۔ چونکہ اس کی سائی کی ٹرس بہت مضبوط ہوتی ہے۔ اسبواسطے اپنے لائی کل ہرنی آجوانوں  
میں اپنے لائی کس کے نزدیک والے سوراخ کے راستے گزرتا ہے۔ لیکن بچوں میں اپنے لائی کل کے سوراخ کے  
راستے گزرتا ہے۔ لی تی آ الباکے پچھلے کی طرف موصلا ذیل سر ہوتا ہے۔ جگر معدہ۔ ٹرنسورس کولن۔ چھوٹی  
چھوٹی انٹریاں۔ مثانہ پر سونے کی حالت میں لی تی آ الباس چھوٹی چھوٹی جگہ چربی کی رہائش کے لئے  
ہوتی ہے۔ اور ان جگہوں کے راستے سب پیری ٹونی ال فیٹ شکم سے نکلا کر ری ڈیوی بل ہرنی آکا دھوکا دیتی  
ہے۔ لی تی آ الباکے ساتھ جلد پچھلے ٹرنس ور لس سے شی آ اور پیری ٹونی ام اور نیچے کی طرف پریوکی حالت  
میں اس کے نیچے مثانہ ہوتا ہے۔ لی تی آ سے می لیونیرس ہلاتی شکل کے ان فائبرس بندوں کو کہتے ہیں

جولی فی آلبا کے دو نو جانب نظر آتے ہیں۔ ایک سے ہر ایک بند رکش عضلہ کے باہر والے کنارے کے برابر ہوتا ہے۔ اور ناوین پسلی کی کمری کے مقابل لی فی البا سے شروع ہو کر پوئیس کے برابر پھرنی فی آلبا میں جا ملتا ہے یہ خما جوانی میں ناف سے ۳۔ انچ باہر محیط ہوتا ہے۔ لی فی اسٹرنیس ورسی ان تین چار تنگ اسٹریٹس بند کا نام ہے۔ جو رکش عضلہ کی سامنی سطح پر واقع ہوتے ہیں۔ اور لی فی آلبا کو لی فی آسے می یونیورس کے ساتھ ملا تے ہیں چونکہ یہ بند رکش کے نیام کے سامنے حصہ کے ساتھ خوب چسپان ہوتے ہیں۔ لیکن کچھ طبق کے ساتھ چسپان نہیں۔ اسلئے اگر گوبل وغیرہ رکش کے نیام کے سامنے طبق سے پیچے ہو۔ تو پیپ وہاں اسٹریٹس بندوں سے محدود جگہ کے سوا دیگر جگہ پھیل نہیں سکتی۔ عصب شکم کے عضلات میں عصب زیریں ۶۔ ۷۔ انٹرکاسٹل۔ الی او ہائی پگمشٹک اور الی واکوئیٹل اعصاب آتے ہیں۔ لیکن کوڈرےٹس لمبورم عضلہ میں عصب لمبرنرڈ سے آتے ہیں۔ یہ اعصاب شکم کی جلد اور عضلات میں بھی جاتے ہیں۔ اس سے انسان کا بہت فائدہ متصور ہے۔ اگر شکم کی جلد پر سرد ہاتھ لگاؤ۔ تو شکم کے عضلات فوراً سکڑ جاویں گے۔ اور شکم کے اندر والے عضلوں کو سردی سے محفوظ کر دیں گے۔ اور اسی طرح جلد عضلوں کو حرارت کے وقت بھی خبر دیتی ہے۔ اور عضلات فوراً سکڑ کر اندرونی احتیاء کو چوٹ سے محفوظ کر لیتے ہیں۔ گویا جلد مشترک کام دیتی ہے۔ شکم کی جلد کے دردناک زخموں وغیرہ میں شکم کے عضلات مسکڑتے رہتے ہیں۔ اور بہت کم حرکت کرتے ہیں۔ زیریں ۶۔ ۷۔ انٹرکاسٹل اعصاب جو شکم کی جلد اور عضلات میں جاتے ہیں۔ وہ ہی زیریں ۶۔ ۷۔ انٹرکاسٹل عضلات میں بھی جاتے ہیں۔ (دوسری شکل شکم پر سرد پانی پڑنے سے انسان گہرا سانس لیتا ہے۔ جیسا کہ بطور فارم دیتے وقت کئی دفعہ دیکھا ہوگا۔ اگر شکم کے عضلات حرکت نہ کریں۔ تو زیریں پسلیاں بھی حرکت نہیں کرتیں۔ اور انسان صرف اوپر کی پسلیوں کے ذریعہ سانس لیتا ہے! افعال شکم کے عضلات کے تین فعل ہیں (اول) وضع حمل کے وقت جنین کو باہر نکالنے (تولع براز کے خارج کرنے اور اولٹی کے وقت مادہ قے کو باہر نکالنے میں مدد دینا (دوم) براہ گئی تنفس میں مدد دینا (سوم) دخت پر چڑھتے وقت پیٹ کو اوپر اٹھانا۔ یا۔ ذہجے کو سامنے جھکانا۔ پیری مے ڈیلس لی فی آلبا کو تن دیتا ہے۔ کوڈرےٹس لمبورم عضلہ علاوہ معمولی کاموں کو دہجے کے سامنے بھی جھکاتا ہے۔

فشی اسٹرنسورسلیس اس جہلی کا نام ہے۔ جو ٹریسنورسلیس عضلہ اور اسٹراسپیری ٹونی ال فیٹ کے



کے درمیان ہوتی ہے۔ یہ جہلی شکم کی کوٹھڑی کو استر کرتی ہے۔ اور الی اک اور پلوک فشی آکے ساتھ ملجاتی ہے۔ انگوی نل ریجن پر یہ جہلی موٹی ہوتی ہے۔ لیکن ڈولیا فرام کی زیرین سطح کے برابر بہت پتلی ہوتی ہے۔ ڈل لائن کے برابر دونوں طرف کی یہ جہلیاں مل جاتی ہیں۔ اور نیچے کی طرف گردن کی پتلی سطح کے برابر چربی میں معدوم ہو جاتی ہیں۔ نیچے کی طرف الی اک کر سٹ کے ساتھ ملجاتی ہے۔ فینورل عروق سے باہر کی طرف پوپارٹ لگیمینٹ کے ساتھ اور الی اک فشی آکے ساتھ پیوست ہوتی ہے۔ فینورل عروق کے اندر کی طرف پیوپیز اور الی اوکٹی نی ال لائن کے ساتھ چپان ہوتا ہے۔ لیکن فینورل عروق کے برابر پوپارٹ لگیمینٹ کے نیچے سے گذر کر فینورل شہتہ نامی نیام کی سامنی دیوار بناتا ہے۔ عورتوں میں ڈولیا لگیمینٹ اور مردوں میں ٹیٹیز اس فشی آکے کو وکیل کر شکم سے باہر جاتے ہیں۔ اس موقع کو جس جگہ یہ چیزیں شکم سے باہر جاتی ہیں۔ اس فشی آکے میں ایک نشیب پیدا ہو جاتا ہے۔ جسکو انٹر نل ایڈومی نل رنگ کہتے ہیں۔ اور اس فشی آکے اس بڑاؤ کو جو ٹیٹیز کے ساتھ ساتھ جاتا ہے۔ ان فٹڈی پولی فارم فشی آکے کہتے ہیں۔ فشی آکے ٹریسور سلیس اور پیری ٹونی ام کے درمیان خاص موقوفوں پر مثلاً پتلی دیوار کے برابر پیڈین کی نل ٹولٹوبا فراط ہوتا ہے۔ جسکے دونوں طبقوں کے درمیان چربی ہوتی ہے۔ اس کو اکسٹرا پیری ٹونی ال فیٹ۔ یا سب پیری ٹونی ال کی نل ٹولٹو کہتے ہیں۔ می سرفیس انریڈ سر جیکل انا ٹومی اس مجمع کے عضلات میں سے اکسٹرنل اولیک اور رکٹس ایڈو لنس عضلہ کو جسم البدان پر تیز کر سکتے ہیں۔ اکسٹرنل اولیک کے دندانے سیرٹس میگنس کے دندانوں کے ساتھ ملتے ہوئے نیچے کی پسلیوں کے برابر نظر آتے ہیں۔ نیچے کی طرف الی اک فز کے برابر پوپارٹ لگیمینٹ ہوتا ہے۔ این ٹی ری آر سو پی ری ارا الی اک سپائن اور پیو یک سپائن کے درمیان الی اک فز کے برابر اس لگیمینٹ کو طول سکتے ہیں۔ پیو یک سپائن کے اوپر اور اندر کی طرف اکسٹرنل ایڈومی نل رنگ محسوس ہو سکتا ہے۔ اس رنگ کو محسوس کر نیچے آئے اول پیو یک سپائن کو ٹولیں۔ بعد ازاں اونکلی کو پیو یک سپائن کے اندر اور اوپر کی طرف کر دیویں شکم کی سامنی دیوار میں میڈین لائن کے دونوں جانب رکٹس ایڈومی لنس عضلات کی بلندیاں نظر آتی ہیں۔ اس عضلہ کے سکڑنے سے ہی فٹڈی پومر کی بیماری

ہوا کرتی ہے۔ رکش عضلہ کے باہر والے کنارے کے برابر بی بی آ سے می لیونزس ہوتا ہے۔ نافہن پسلی کی ترکی  
 سے ایک خط رکش کے باہر والے کنارے کے برابر نیچے لاکر پوبک سپاٹن پر ختم کرنے سے لی می آ سے می لیونزس  
 کی جگہ معلوم ہو جاوے گی۔ اس خط کا وسطی حصہ میڈی ان لائن سے تین انچ باہر کی طرف ہوتا ہے۔ شکم  
 کی سامنے دیوار کی میڈی ان لائن کے برابر جوانی سی نظر آتی ہے۔ اس کو ایب ڈومی نل فرو کہتے  
 ہیں۔ اس نامی کے برابر بی بی آ البا ہوتا ہے۔ ایب ڈومی نل فرو الفز اسٹرنل فاسا کے برابر کشادہ  
 ہوتی ہے۔ اور نیچے کی طرف تندیرج تنگ ہوتی ہوئی ناف کے برابر غائب ہو جاتی ہے۔ کیونکہ ناف سے نیچے کی  
 طرف دو نور کٹائی عضلات کے اندر والے کنارے ایک دوسرے کے نزدیک ہوتے ہیں۔ چونکہ بی بی آ البا اور بی بی آ  
 سے می لیونزس کے برابر شکم کی دیوار پسلی اور سخت ہوتی ہے۔ اور اس جگہ عروقی نہیں ہوتے۔ اس لئے شکم  
 کے متعلقہ دھنکار پاں کرنیکے لئے ان مقامات کے برابر شگاف دیتے ہیں۔ بی بی آ البا اور بی بی آ سے  
 می لیونزس کے درمیان رکش کے برابر تین اڑے نشیب نظر آتے ہیں۔ یہ بی بی آ ٹرنسورسی کے ہیں۔  
 ناف کے وضع قیام میں عموماً اختلاف پایا جاتا ہے۔ ناف عموماً گھر کے تیسرے اور چوتھے مہروں کے  
 درمیان والی چکتی کے برابر بی بی آ کے سٹ کے سبب بلند مقام سے تھ حصہ اچھ اوپر ہوتی ہے۔ جولو  
 میں منظر آف بادلی سے قدرے نیچے ہوتی ہے۔ اپنے لائی کس کا چھل جلد فے شی آ اور پیری ٹونی ام کے ساتھ  
 خوب چپان ہوتا ہے۔ اس جگہ جلد اور پیری ٹونی ام کے درمیان کم سیلور ٹشو ہوتا ہے۔ اس لئے ابے  
 لائیکل ہرنی آ کی دھنکاری کے وقت سبک عموماً کٹ جایا کرتا ہے۔ اس سوراخ کے راستے تین چیزیں  
 گزرتی ہیں۔ اپنے لائیکل درید اور کی طرف جاتی ہے۔ اور اپنے لائیکل شریانیں ترچھے طور پر نیچے کی طرف  
 جاتی ہیں۔ اور شریانوں کے درمیان سے ٹل لائن کے برابر عقبہ اورے کس گزرتا ہے۔ جن میں تینوں  
 چیزیں ناف کے عین درمیان میں رہتی ہیں۔ اور کس جے ٹل نبے لائیکل ہرنی آ۔ ان تینوں چیزوں  
 کے درمیان گزرتا ہے۔ اور ان چیزوں کو علیحدہ کر دیتا ہے۔ کس جے ٹل نبے لائیکل ہرنی آ کی موجودگی  
 کے وقت بے احتیاطی سے اپنے لائیکل کا ڈکاتے وقت اندریان بھی کٹ جاتی ہیں۔ اس لئے ایسی حالتوں  
 میں اپنے لائیکل کا ڈکاتو، تنہا احتیاطاً۔ چوٹی کل بے لائیکل معدق ناف کے برابر ہونا چاہئے۔ کیونکہ شکم

کی بنائی پڑھتی جاتی ہے۔ اس لیے جوانوں کا اپنے لائیکل برنی آنا ف کے اوپر کے کنارے کے برابر گزرتا ہے۔ اور اپنے لائیکل عروق اپنے لائیکل برنی آ کے نیچے کی طرف رہتے ہیں۔ بعض اوقات ناف کے برابر ایک فنجولا ہوتا ہے۔ جس کے راستے پیشاب خارج ہوتا ہے۔ اس قسم کا فنجولا پورے کس کے کہلا ہونے پر دلت کرتا ہے۔ بعض اوقات اس فنجولا کے راستے براز خارج ہوتا ہے۔ اس قسم کا فنجولا وٹے لوان لٹائی نل ڈکٹ کے کہلا ہونے پر دالت کرتا ہے۔ اگر وٹے لوان لٹائی نل ڈکٹ موجود ہو۔ تو اس کو بکس ڈائیوری کیو لم کہتے ہیں۔ جوانی ام سے الی اوکیل دیو کے ا۔ سس فٹ اوپر کی طرف شروع ہوتا ہے۔ شکم کی سامنے دیوار کے جانبی عضلات جیسا آپ ڈی سکٹ کرتے وقت ملاحظہ کریں گے۔ کن ہک ٹیوشو کے باعث ایک دوسرے سے علیحدہ ہوتے ہیں۔ اور اس کن ہک ٹیوشو میں مواد وغیرہ کے پڑنے سے ڈنل پیدا ہو سکتا ہے۔ اس ڈنل کی رفتار سامنے کی طرف لی بی آ سے ی لیوئرس سے۔ اوپر کی طرف زیریں پسلیوں اور ان کی کرپوں سے۔ نیچے کی طرف پوپارٹ لگینیٹ اور الی اک کر سٹ سے۔ اور پچھلی کی طرف ای ریکٹر سپائی نی عضلہ کے سامنے کنارے محدود ہوگی۔ اگر شکم کی دیوار کے عضلات ان کی رفتار کے برخلاف کٹ جاویں۔ تو ان عضلات کے ریشموں کے سگڑنے سے زخم کشادہ ہو جائیگا۔ اور پٹروڈن آفدی وسرا کا باعث ہوگا۔ اور پٹروڈن آفدی وسرا کو ری ڈپوس کرتے وقت ممکن ہے کہ وسرا پٹروڈنی ٹونی ام کے اندر جانے کی بجائے عضلات کے درمیان چلا جاوے۔ شکم کی دیوار کے ڈھیلا کرنے کے لئے دیچے کو سامنے کی طرف جھکانا چاہیئے۔ اور ہپ جانیٹ کو فلکس کرنا چاہیئے۔

Deep muscles of the abdomen

### شکم کے عمیق عضلات

ہر ایک جانب کے اس حصہ کے متعلق چار عضلات ہوتے ہیں۔ الی اک فٹشی آس ویری جہلی کو کہتے ہیں۔ جو خوف شکم کی پچھلی دیوار کے سامنے سو آس اور الی اکس عضلات پر نظر آتی ہے۔ یہ جہلی اوپر کی طرف تیلی ٹیکرن نیچے کی طرف موٹی ہوتی ہے۔ اس جہلی کا وہ حصہ جو سو آس عضلہ کے سامنے ہوتا ہے سو آس فٹشی آس کہلاتا ہے۔ جو اوپر کی طرف لگے منظم آرکیوٹم انٹریم سے۔ اندر کی طرف سیکریم انٹرورٹی برٹیک

اور مہر ونگی باڈیز سے اور باہر کی طرف لمبر فٹشی آسے ملا رہتا ہے۔ اس کے اندر والے کنارے کے سوراخ کے سامنے لمبر سٹرائٹس اور سم ہفٹنگ اعضاء کی شاخیں گزرتی ہیں۔ اس جہلی کا وہ حصہ جو الی اے کس عضلہ کے سامنے ہوتا ہے۔ الی اک فٹشی آکلاتا ہے۔ یہ فٹشی آباہر کی طرف الی اک کرسٹ کے اندر والے لب کے کل طوالت کے ساتھ اور اندر کی طرف پلوک برم کے ساتھ چپان رہتا ہے۔ فیمل عروق کے باہر کی طرف فیٹشی پوپارٹ گلینٹ کے ساتھ چپان ہو کر فٹشی آٹرنس اور سے لس کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ اور فیمل عروق کے پیچھے کی طرف پوپارٹ گلینٹ کے نیچے سے گزرتی فیمل عروق کے نیام کی پچھلی دیوار بنا کر سو اس اور الی اے کس عضلات کو ملوف کرتا ہوا فٹشی آلیٹا کے پیو بک حصہ کے ساتھ مل جاتا ہے۔ فیمل عروق کے اندر کی جانب کا حصہ الی او پکٹی نی ال لائن پر چپان ہو کر فٹشی آلیٹا کے پیو بک حصہ سے ملا رہتا ہے۔ فیمل عروق کی پچھلی سطح کے برابر الی اک فٹشی آکی ایک شاخ سو اس اور پکٹی نی اس عضلات کے درمیان سے گزرتی اور پکٹی نی ال اے می نس اور ہیپ جائنٹ کے کیٹول کیساتھ جاتی ہے۔ اسٹرٹل الی اک عروق اس جہلی کے سامنے اور لمبر پلکس کے اعضاء اس جہلی کے پیچھے ہوتے ہیں۔ الی اک فٹشی آ اور پیری ٹونی ام کے درمیان سیلور ٹشو بکثرت ہوتا ہے۔ کے ریز آف دی سپائٹن کی بیماری میں پیپ سو اس فٹشی آ کے پیچھے سے نیچے اترتی ہے۔ اور جاگ تک آسکتی ہے۔ سو اس میگنس عضلہ کپٹ کے آخری ٹہرے اور کمر کے کل مہر ونگی باڈیز سے پہلوؤں۔ ان مہروں کے متعلقہ اندر وری ٹرل ڈسکیا اور ان مہر ونگی ٹرنس ورس پر اسٹرن کی جڑوں کے سامنے سے شروع ہو کر نیچے کی طرف جاتا ہے۔ اور تیرج تنگ ہوتا ہوا پوپارٹ گلینٹ کے پیچھے سے گزرتی الی اے کس عضلہ کے ہمراہ فیمل کے چوٹے ٹروکین ٹرنچم ہوتا ہے۔ یہ عضلہ پانچ لمبی دندانوں کے ذریعہ مہر ونگی شروع ہوتا ہے۔ اور ہر ایک دندانہ ایک فائبرس محراب کے ذریعہ دو دو پٹے ہوئے مہر ونگی باڈیز کے متصل کناروں سے چپان رہتا ہے۔ اس عضلہ کے سامنے گردہ۔ سو اس پاروس عضلہ ری فل عروق۔ پورے ٹر۔ سپرٹیک عروق جے نی ٹوگرویل عصب۔ کولن انٹری کامن اور اسٹرٹل الی اک عروق ہوتے ہیں۔ اس کے پیچھے کی طرف کواڈرٹس لمبورم عضلہ۔ اس کے ریشوں کے درمیان لمبر پلکس کی شاخیں رہتی ہیں۔ اس کے اندر کے کنارے کے برابر برسم پے ہفٹنگ اعضاء۔ دہنی طرف دینا کیوا ان فی ارا اور بائیں جانب اے آرٹا ہوتا ہے۔ اس



کی جائے اختتام پر اس کے نیچے کیٹرف ہپ جائنٹ کا کیٹول ہوتا ہے۔ کیٹول اور اس عضلہ کی لنس کے درمیان ایک برسا رہتا ہے۔ جو کبھی کبھی ہپ جائنٹ کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ عصب اس میں لمبر پلکس سے آتا ہے فعل جانگ کو اوپر اٹھاتا ہے۔ اور باہر کیٹرف گھماتا ہے۔ یعنی ہپ جائنٹ کو فلکس اور اوڈیٹ اوٹ کرتا ہے۔ دونوں جانب کے عضلات کنٹروڈ کے لمبر حصہ اور پلوس کو نیچے اور سامنے کیٹرف جھکاتے ہیں اور دھچے کو سیدھا کرتے ہیں۔ لیٹی ہوئی حالت سے اٹھتے وقت دیگر عضلوں کی مدد کرتے ہیں۔ سو اس پاروٹ عضلہ سو اس میگنس کے سامنے رہتا ہے۔ اور ٹپٹ کے آخری ہرے کی باڈی اور کمر کے پہلے ہرے کی باڈی۔ اور ان ہرے کے متعلقہ ڈسک سے شروع ہو کر ایک لمبی چٹائی لنس کے ذریعہ الی اوڈیٹ نی ال لائن پر ختم ہوتا ہے۔ اکثر یہ عضلہ معدوم ہوتا ہے۔ عصب اس میں لمبر پلکس سے آتا ہے۔ فعل الی اک فٹ شی آ کو تن دیتا ہے اور پیٹو کو دھچے کی طرف کھینچتا ہے۔ الی آ کے کس عضلہ الی اک فاسا۔ الی اک کرسٹ کے اندر والے لب۔

الی ام کی این ٹی سی ار سو پی سی ار اور این ٹی سی ار این نی سی ار پائی لنس پر اسنر اور ان کے درمیان والے ٹیب۔ کو ہلے کے کیٹولر لگمینٹ۔ الی اولبر لگمینٹ اور سکرم کی سین سے شروع ہوتا ہے۔ اور فیر کے چھوٹے ٹروکین ٹر پر سو اس میگنس عضلہ کی لنس کی جائے اختتام کے باہر کیٹرف اور نیز اس ترچھی اسٹوئی خط پر جو چھوٹے ٹروکین ٹر سے لی نی آ اپر کی طرف جاتا ہے ختم ہوتا ہے دہنے عضلہ کے سامنے سگماٹ فلکس ہوتا ہے۔ عصب اس میں این ٹیری ار کرول عصب آتا ہے۔ فعل سو اس میگنس عضلہ کے سے ہیں ۔

کو اوڈر کے لنس لمبورم اس عضلہ کے سامنے والے فٹ شی آلبر اپانیور ورس کا سب سے سامنے ملحق ہے۔ جو اندر کیٹرف لمبر مہروں کی ٹرینس ورس پر اسس کی جڑوں پر نیچے الی اولبر لگمینٹ کے ساتھ اور اوپر کی طرف آخر پسی کے زیرین کنارے پر چپان ہوتا ہے۔ یہ عضلہ نیچے کیٹرف چوڑا لیکن اوپر کیٹرف تنگ ہوتا ہے۔ اور اس کے دو حصے ہوتے ہیں۔ جن میں سے ایک حصہ الی اولبر لگمینٹ اور اس کے نزدیک الی اک کرسٹ سے قریباً دو انچ تک شروع ہو کر آخر پسی کے زیرین کنارے اور کمر کے اوپر کے چار مہروں کی ٹرینس ورس پر اسنر کی چوٹیوں پر علیحدہ علیحدہ لنسوں کے ذریعہ ختم ہوتا ہے۔ دوسرا حصہ کمر کے تیسرے



جہونی پسلیوں کی کڑیوں کے سامنے سر سے شروع ہو کر نیچے کی طرف پسلیوں کے ایک ٹکڑے تک پھیلتے ہیں۔ ہر ایک عضلہ ایک پسلی کے سب کاٹل گرد کے اندر والے لب سے اور پسلی کی کڑی سے شروع ہو کر نیچے کی پسلی کے اوپر کے کنارے پر ختم ہوتا ہے۔ ان عضلوں کے ریشے نیچے اور پیچھے کی طرف مائل رہتے ہیں۔ انٹرل انٹرکاسٹل اور اکسٹرنل انٹرکاسٹل عضلات کے درمیان انٹرکاسٹل عروق اور اعصاب ہوتے ہیں۔ تعلقات ان کے باہر کی طرف انٹرکاسٹل عروق اور اعصاب ہوتے ہیں۔ ان کے اندر کی طرف پوراکاسٹل سسٹرنائیکولرس سٹرنائی اور ڈایا فرام عضلہ ہوتا ہے۔ اکسٹرنل انٹرکاسٹل اور انٹرل انٹرکاسٹل عضلات کے درمیان سے کے ریز آندی سپائن کی بیماری میں پیپ سامنے کی طرف سٹرنم تک آ سکتی ہے۔ فعل عضلات پسلیوں کو ایک دوسرے کے قریب کر کے چھاتی تو تنگ کر دیتے ہیں۔ اور برآمدگی تنفس میں مدد دیتے ہیں۔ لیکن ان عضلات کے پسلیوں کی کڑیوں کے درمیان والے حصے کڑیوں کو اوپر اٹھا کر چھاتی کو کشادہ کرتے ہیں۔ اور سانس لینے میں مدد دیتے ہیں۔

انفرکاسٹل لینے (سب کا سٹل سس) تعداد اور لمبائی میں کم و بیش ہوتے ہیں۔ ان میں سے ہر ایک عضلہ ایک پسلی کی اندروالی سطح سے شروع ہو کر اُس پسلی کے نیچے والی ایک دویا تین پسلیوں کی اندروالی سطحوں پر انٹرل انٹرکاسٹل عضلات کی طرح ختم ہوتا ہے۔ عموماً یہ عضلات نیچے کی پسلیوں کے اندر کی طرف نظر آتے ہیں۔ فعل پسلیوں کو اوپر اٹھا کر سانس لینے میں مدد دیتے ہیں۔ غرای اینگیولرس سٹرنائی اننی فارم کارٹیلج کی اندروالی سطح اور نیچے کی تین یا چار پٹی پسلیوں کی کڑیوں کے سٹرنل سروں سے شروع ہوتا ہے اور اسکے ریشے اوپر اور باہر کی طرف جاکر دوسری تیسری چوتھی اور پانچویں پسلیوں کی کڑیوں کے اندروالی سطح اور زیرین کناروں پر ختم ہوتے ہیں۔ فعل پسلیوں کی کڑیوں کو نیچے کی طرف برآمدگی تنفس میں مدد دیتا ہے۔ اسکے سامنے سٹرنم۔ اننی فارم کارٹیلج۔ کاسٹل کارٹیلج۔ انٹرکاسٹل عضلات اور انٹرل سمیری عروق ہوتے ہیں۔ اس عضلہ کے پیچھے پلورا۔ پیری کارڈی ام اور این ٹی ری ارمیڈی آٹاشی ٹم ہوتا ہے۔

لی وے ٹورینز کا سٹم دم تعداد میں بائہ جوڑے ہوتے ہیں۔ اور ہر ایک عضلہ پشت کے مہرے کی کڑی ورس پراس کی چوٹی سے شروع ہو کر عین نیچے والی پسلی کی اوپر کی سطح پر پسلی کے ٹیوبرکل اور ایکل کے درمیان ختم ہوتا ہے۔ ان عضلات کا پہلا جوڑا گردن کے آخری مہرے کی ٹرنین ورس پراس سے شروع ہوتا ہے۔ اور

آخر چوڑا پشت کے گیارہویں مہرے کی ٹرنس ورس پراسس سے شروع ہوتا ہے۔ نیچے کی چند پسلیوں پر دو دو ٹرنس ورس پراسس کے ریشے آتے ہیں۔ فعل پسلیوں کو اوپر اٹھا کر چھاتی کو کشادہ کرتے ہیں۔ اور سانس لینے میں مدد دیتے ہیں۔ عصب متذکرہ بالا عضلات میں انٹرکاسٹل اعصاب سے آتے ہیں۔ ڈایا ڈرام گول شکلی شکل ہوتا ہے۔ یہ عضلہ جوف سمیہ کا محس اور جوف شکم کی چہت بناتا ہے۔ اور ساتھ ہی کی طرف لی فائیڈ کارٹیلج سے۔ دو دو جانب نیچے کی چھریا سانس پسلیوں اور انکی کرٹیکولی انڈر والی سطح سے۔ اور نیچے کی طرف لگے منظم آرکیو ایٹیم۔ انٹرکم اور اکسٹرنل فائیبرس آرچز کے ذریعہ مکر کے مہروں سے شروع ہوتا ہے۔ تسلیہ ان کی غرض سے اس عضلہ کو چند حصوں پر تقسیم کیا گیا ہے۔ اول۔ لگے منظم آرکواسے ٹم انٹرکم۔ یہ فائیبرس آرچ کے پہلے مہرے کی باڈی کے پہلو سے شروع ہو کر سو اس میگنس عضلہ پر محراب بنا کر کر کے دوسرے مہرے کی ٹرنس ورس پراسس کی ساہمی سطح پر ختم ہوتا ہے۔ اس لگینٹ کے ریشے اپنی جانب کے کرس کے ساتھ ملے رہتے ہیں۔ یہ محراب سو اس غشی آسے بناتا ہے۔ دوم۔ لگے منظم آرکواسے ٹم اکسٹرنل حقیقت میں پائش در سے لس غشی آسے ساتھ طبق کا اوپر کا موٹا کنارہ ہوتا ہے۔ یہ دوسری محراب کر کے

شکل نمبر ۱۸۰ ڈایا ڈرام نیچے سے دکھائی ہے

دوسرے مہرے کی ٹرنس ورس پراسس





کر کے دوسرے تیسرے اور چوتھے ٹھونڈی باڈیز شکل نمبر ۱۸ طایا فراہم دکھائی ہے۔



اور ان کے انٹرویو میں برل ڈھک کی سہ ماہی سطح

سے شروع ہو کر عضلہ ہذا کے سنٹرل ٹنڈن میں

لجھاتا ہے۔ چہارم پایاں پاؤں۔ یعنی

افراط کمرس کمر کے دو سکر اور تعبیر سے مہرنگی

ہادیہ اور ان کے درمیان والی بانٹھوسنی ٹہری

ڈاسک کی سامنے سطح سے شروع ہو کر غصہ ہوا

کے شہر طندن میں ختم ہوتا ہے۔ ان دونوں کا

کے لئے اور کہ، طرف آئیں۔ ملک ایک و قری

خواب نہاتے رہا اور اس لمحہ کے لمحے سے

اے ارشادِ جبرائیلؑ اے زلیٰ کاس میجر اور تپوڑے سک ہو کٹا گزرتا ہے یہ دو نو پاؤں اس نئی ٹری کامن گینٹ

کے ساتھ ملے رہتے ہیں۔ سخی۔ سنٹرل۔ پاکارڈی فارم ٹنڈن اس عضلہ کے وسط میں نظر آتا ہے۔ یہ

سناوٹ سے، فاسس، اور حسامت سے، نازک، معتدل ہے۔ اس حصّہ کے اوپر کی سطح پر سری کارڈی ام حسا،

۱۳۱-۱۳۰-۱۲۹-۱۲۸-۱۲۷-۱۲۶-۱۲۵-۱۲۴-۱۲۳-۱۲۲-۱۲۱-۱۲۰-۱۱۹-۱۱۸-۱۱۷-۱۱۶-۱۱۵-۱۱۴-۱۱۳-۱۱۲-۱۱۱-۱۱۰-۱۰۹-۱۰۸-۱۰۷-۱۰۶-۱۰۵-۱۰۴-۱۰۳-۱۰۲-۱۰۱-۱۰۰-۹۹-۹۸-۹۷-۹۶-۹۵-۹۴-۹۳-۹۲-۹۱-۹۰-۸۹-۸۸-۸۷-۸۶-۸۵-۸۴-۸۳-۸۲-۸۱-۸۰-۷۹-۷۸-۷۷-۷۶-۷۵-۷۴-۷۳-۷۲-۷۱-۷۰-۶۹-۶۸-۶۷-۶۶-۶۵-۶۴-۶۳-۶۲-۶۱-۶۰-۵۹-۵۸-۵۷-۵۶-۵۵-۵۴-۵۳-۵۲-۵۱-۵۰-۴۹-۴۸-۴۷-۴۶-۴۵-۴۴-۴۳-۴۲-۴۱-۴۰-۳۹-۳۸-۳۷-۳۶-۳۵-۳۴-۳۳-۳۲-۳۱-۳۰-۲۹-۲۸-۲۷-۲۶-۲۵-۲۴-۲۳-۲۲-۲۱-۲۰-۱۹-۱۸-۱۷-۱۶-۱۵-۱۴-۱۳-۱۲-۱۱-۱۰-۹-۸-۷-۶-۵-۴-۳-۲-۱

[illegible]

چو بحرین بریزین چو یاس سپه بیوس اور در می رویی بی اندوخی چو کسب پور سر سر سده بی

بوناپ پچھون سر - سکی لیون - رین پچھون پوناپ اور سی - ا - ج - ک - رے

ہو چکے کہ وہ ان رشتہوں کے رشتہ داروں کی پیروی کریں گے۔ دریں حال میں کہ وہ اپنے

فایا حرام کا مجھ سے مزور ہونا ہے۔ اور ایسے مزور حصہ کے رائے ہی سب کے سب کو یہ کہہ جاتے ہیں

یامیہوی استغنیٰ می نی پیپ و حیرہ مسلمین استغنیٰ ہے۔ دہی طرف دایا اعرام سے حرا ب سے بچے چونکہ جہاں ہائی

ایسا سچا دیا فرق میٹھا ہر فی ابا میں جانب زیادہ ہوتا ہے۔ اس عضلہ کے درمیان چند سوراخ ہوتے ہیں۔

ڈایاؤک میٹک  
ہرنی آ

سے نیچے اور پیچھے کی طرف مہروں کے ستون کے ساتھ ہوتا ہے۔ اس سورج کے دو جانب عضلہ ہڈا کے پاؤں۔ ساتھ اسکا وتری محراب اور پیچھے کی طرف مکر کے پہلے مہرے کی باڈی ہوتی ہے۔ اور طہ اور نگاہے بایاں سم پے تھے ملک عصب اس سورج کے راستے نیچے آتا ہے۔ اور دینا ازی نکاس میجر اور تہوڑے سک ٹکٹ اس کے راستے اوپر جاتے ہیں (۲) اسے سافجی ال اوپنگ اے آرٹیک سورج کے اوپر ساتھ اس کے بائیں جانب ہوتا ہے۔ اس کے راستے اے سافیکس اور تی موگیٹرک عضلات سینہ سے شکم میں آتے ہیں (۳) وینا کیو کا سورج مربع شکل کا ہوتا ہے۔ اور سب سورجوں سے اونچا اور ساتھ ہوتا ہے۔ اس کے راستے ان فی سی اور وینا کیو اوپر جاتا ہے۔ ڈایا فرام کے دہنے پاؤں سم پیٹھیک عصب اور دہنے سپلنگ ملک اعصاب گذرتے ہیں۔ اور بائیں پاؤں میں سے وینا ایریکاس مائینر اور بائیں سپلنگ ملک اعصاب گذرتے ہیں۔ اس عضلہ کے ساتھ چار سیرس ممبرین بٹے رہتے ہیں۔ اوپر کی سطح پر دو پلوری اور ایک پیری کارڈی ام ہوتا ہے۔ اور نیچے کی سطح پر پیری ٹونی ام ہوتا ہے۔ ڈایا فرام کی شکل محراب دار ہوتی ہے۔ اس کے دہنے حصہ کے اوپر دہنے پھیپھڑے کی سیس اور نیچے کی طرف جگر ہوتا ہے۔ اس کا بایاں حصہ دہنے حصہ کی نسبت نیچے ہوتا ہے۔ اور اس کے اوپر پیری کارڈی ام اور بائیں پھیپھڑے کی سیس ہوتی ہے۔ لیکن اس کے نیچے کی طرف ٹانگ سپلین اور بایاں گردہ ہوتا ہے۔ ڈایا فرام کے اوپر کی سطح پر ڈایا فرام اور سپلیوں کے درمیان جو خالی جگہ مڑ میں نظر آتی ہے۔ اسکو کاسٹوفرنس نک سپیس کہتے ہیں۔ حالت زلیت میں اس جگہ پھیپھڑے ہوتے ہیں۔ برآمدگی تنفس کے وقت ڈایا فرام کے دہنے حصہ کی شکل گول یا بیضی ہوتی ہے۔ ساتھ سے پیچھے کی طرف کو پلو بہ پلو کی نسبت یہ حصہ چوڑا ہوتا ہے۔ ساتھ ساتھ کی طرف اسکی چوٹی چوٹی کری کے برابر ہوتی ہے۔ لیکن یہ عضلہ پلو پر چھٹی پسلی کے برابر اور نشت پر آٹھویں پسلی کے برابر ہوتا ہے۔ دہنا حصہ نشت کے آٹھویں مہرے کی سپاٹن کے برابر اور بایاں حصہ اس سے قدرے نیچے ہوتا ہے۔ ڈایا فرام کا بایاں حصہ دہنے حصہ کی نسبت عموماً ایک یا دو پسلیاں نیچے ہوتا ہے۔ اسکی شکل ہلالی ہوتی ہے۔ اس کا چوڑا اور وسیع حصہ پیچھے کی طرف ہوتا ہے۔ ساتھ سے کی طرف یہ حصہ پانچویں کری کے برابر اور پیچھے کی طرف دسویں پسلی کے برابر ہوتا ہے۔ ڈایا فرام کا زیرین کنارہ نشت کے بارہویں مہرے کے

کے زیرین کنارے کے برابر ہوتا ہے۔ گہرا سانس لینے سے ڈایا فرام عضلہ قریباً تین انچ نیچے کی طرف ہوجاتا ہے اور اسی قدر جو ف سینہ کشادہ ہوجاتا ہے۔ اعصاب اس عضلہ میں فریک اعصاب اور سم پے تھ ہک کے فریک پلکس کی شاخیں آتی ہیں۔ افعال حرکت تنفس کا یہ خاص عضلہ ہے۔ سانس لینے کے وقت اس کے ریشے سکڑ جاتے ہیں۔ اور اسی طرح یہ عضلہ چڑا ہوجاتا ہے۔ اور شکم کے عضلوں کو نیچے اور سامنے کوداتا ہے۔ اور برآمدگی تنفس کے وقت اس عضلہ کے ریشے ڈھیلے پڑ جاتے ہیں۔ اور یہ عضلہ اوپر کو اٹھاتا ہے۔ چھینکنے۔ کھانسنے۔ ہنسنے اور بول بولنا اور مادہ قے خارج کرنا میں مدد دیتا ہے۔

### تہورے سکری جن (چار عضلات)

سوپر فنی شی ال فنی شی آسین کی اہلی جلی گردن۔ بازو اور شکم کی اہلی جلی سے ملی رہتی ہے۔ پستان کے برابر اس جلی کے دو طبق ہوجاتے ہیں۔ امین سے ایک طبق پستان کے سامنے اور دوسرا طبق پستان کے پیچے رہتا ہے۔ ان طبق کی شاخیں پستان کے اندر جا کر پستان کے مختلف پوزیشن پر حصوں کا اختلاف بناتی ہیں۔ پستان کے سامنے والے طبق کی چند سلوٹس یعنی شاخیں سامنے کی طرف جا کر نپل اور پستان کے سامنے والی جلد پر ختم ہوتی ہیں۔ اور پستان کو سمجھالے رہتی ہیں۔ اسی لحاظ سے ان سلوٹس کو لگے لگے منظم سس پنس سوری آکٹے ہیں۔ اس جلی کے نیچے سینہ کا ڈیپ فنی شی آہوتا ہے۔ جس کو آسانی میان کی خاطر تین حصوں پر تقسیم کیا گیا ہے۔ ڈیپ پکٹول فنی شی آجو پکٹورلیس میجر عضلہ کے اوپر رہتا ہے۔ اور سٹرم کلیوکیل پٹیوں کے ساتھ چپان ہوجاتا ہے۔ کلمے وی پکٹورل فنی شی آجو کلیوکیل پٹی اور پکٹورلیس مائیز عضلہ کے درمیان تنار رہتا ہے۔ اور پکٹورلیس مائیز عضلہ کو ملوف کرتا ہوا نیچے کی طرف جا کر پکٹورلیس میجر عضلہ کے باہر والے کنارے کے برابر ڈیپ پکٹورل فنی شی آکے ساتھ مل جاتا ہے۔ اور اگزری فنی شی آہوتا ہے۔ کلمے دی پکٹورل فنی شی آکے اوپر کے حصہ کو کاسٹوکور وکائیڈ ممبرین کہتے ہیں۔ اور کبھی کبھی اس کل حصہ کو سس پنسری لگیمینٹ آف دی اگزرا کہتے ہیں۔ کیونکہ اگزری فنی شی آکو سمجھا رہتا ہے۔ اور نپل میں نشیب پیدا کرتا ہے۔ یہ فنی شی آگزری شیعہ بناتا ہے۔ اور اس شیعہ کے ذریعہ ڈیپ سرڈائل فنی شی آکے ساتھ مل رہتا ہے۔ اس واسطے ڈیپ سرڈائل ایبس کی پیڈل میں آسکتی ہے۔ یا ڈیپ اگزری ایبس کی پیڈل میں آسکتی ہے۔ اگزری فنی شی آکے پکٹورلیس میجر اور لے ٹی س ڈارٹائی کے درمیان

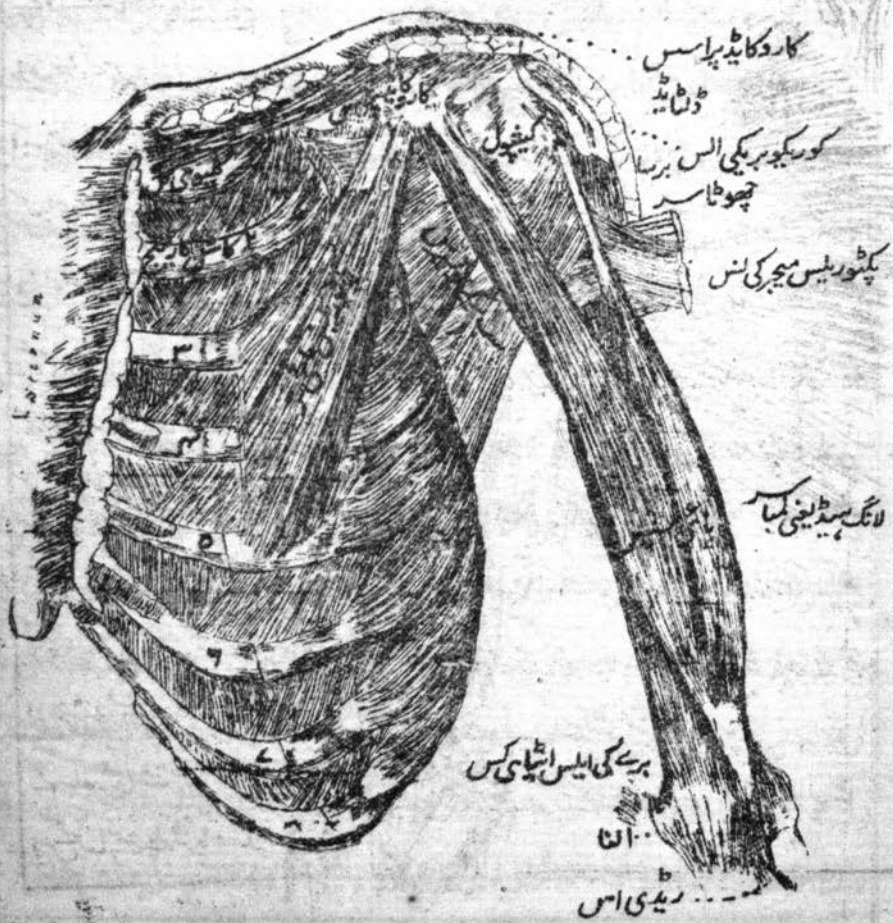
جائیل رہتا ہے۔ پکٹورلیس میجر اور لے ٹی سیس ڈار سائی عضلات کے درمیان یہ غشی آموتا ہوتا ہے۔ اور  
 نفل کا غلاف بناتا ہے۔ لے ٹی سیس ڈار سائی عضلہ کے باہر والے کنارے کے برابر اس نے غشی آ کے دو حصے ہو جاتے  
 ہیں۔ جو عضلہ ہڈا کے سامنے اور پیچھے سے گزر کر ٹشٹ کے مہر وکی سپائی نس پر اسٹریکیٹ جاتے ہیں۔ نیچے کی  
 طرف یہ جھلی موٹی ہو کر رکٹس ایب ڈوی نس عضلہ کے غلاف کے ساتھ مل جاتی ہے۔ پکٹورلیس میجر عضلہ مثلاً شکل  
 کا ہوتا ہے۔ اور کلیوکل کے اندر والے نصف حصہ کی سامنے سطح۔ سٹریم کی سامنے سطح کے جانی نصف تمام نیچے  
 پیلوئوں اور انکی کرٹوں (سوا پہلی اور ساتویں پہلی کے) اور شکم کے اکثر نل او بیک عضلہ کے باہر و سس سے  
 شروع ہوتا ہے۔ اسکے اوپر والے شکل نمبر ۱۸۲



ریشے نیچے اور باہر کی طرف اور  
 نیچے والے ریشے اوپر اور باہر کی  
 طرف جاتے ہیں۔ اور یہ عضلہ  
 ایک چوڑی نس کے ذریعہ پیکٹور  
 کے باہر کی طرف گروہ کے باہر  
 والے لب پر ختم ہوتا ہے۔ اس  
 عضلہ کی نس اپنی جائے اختتام  
 کے نزدیک ڈیٹاڈ عضلہ کی نس  
 کے ساتھ مل جاتی ہے۔ اس کی نس  
 کے چند ریشے شولڈر جائنٹ کے  
 کیپٹول کے ساتھ مل جاتے ہیں۔  
 اور چند ریشے بازو کی ڈیپ غشی  
 کے ساتھ بھی ملتے ہیں تعلقات  
 اس کے سامنے پلے ٹرما عضلہ اور



میجرری غدود۔ اس کے پیچھے کیطرف سطریم ہڈی۔ پسلیاں۔ سب کلیوی اس پکٹوریس مائینز سے ش میگنس اور انٹرکاسٹل عضلات۔ اگزیمری عروق اور اعصاب۔ بائی سپس اور کورے کو پرے کی ایلیس عضلات۔ اس کے اوپر کے کنارے کے برابر ڈیٹاڈ عضلہ۔ ڈیٹاڈ عضلہ اور پکٹوریس میجر عضلوں کے درمیان کے فیکلک ورید اور اگر وہی او تھورے سک شریان کی شاخ ہوتی ہے۔ اس کا زیرین کنارہ اگزیلا کی ساہمنی حد بناتا ہے۔ اور اوپر جا کر لےٹھی مس ڈارسائی کی نش کے نزدیک ہو جاتا ہے۔ فعل بازو کو نیچے دباتا ہے۔ اور چھاتی کی طرف لاتا ہے۔ (دوم) پسلیو کو اوپر اٹھا کر سانس لینے میں مدد دیتا ہے۔ پکٹوریس میجر عضلہ کو درمیان سے کاٹ کر ملنے پر کٹے دی پکٹورل فے شی آنظر آتا ہے۔ اس فے شی کا کنارہ سب کٹے دی ہس عضلہ کو ملھون کرتا ہوا کلیویکل شکل نمبر ۱۸۳ میں چھاتی۔ بازو کے ساہمنے عضلات اور اگزیلا کی عدد کے بتائے گئے ہیں



ہڈی کی زیرین سطح پر سب کھلے دی ان گرو کے کناروں پر لگا رہتا ہے۔ اور سب کھلے دی اس عضلہ کی زیرین سطح کے برابر یہ جھلی اگزری شیمینہ کے ساتھ چپان ہوتی ہے۔ (اگزری شیمینہ ڈیپ سرو ایکٹل فٹشی آسے بنتی ہے)۔  
 اس فٹشی آکا اندر والا سراسب کھلے دی اس عضلہ کے مبداء کے اندر کی طرف پہلی پسلی کے ساتھ لگا رہتا ہے۔ اسکا باہر والا سراسر موٹا ہوتا ہے۔ اور کور وکائیڈ پر اس کیساتھ چپان ہوتا ہے۔ کور وکائیڈ پر اس پہلی پسلی اور پکٹورے لس مائینر عضلہ کے اوپر کے کنارے کے درمیان اس فٹشی آکا جو حصہ ہوتا ہے۔ اسکو کاسٹوکور وکائیڈ ممبرین کہتے ہیں۔ جسکو عضلہ ذیل چیزیں چسپاں کرتی ہیں۔ کے فلک دید۔ اکر دی اور تھورے سک عروق سوئی ری اور تھورے سک عروق اور این ٹی سی اور تھورے سک اعصاب۔ پکٹورے لس مائینر عضلہ مثلث شکل کا ہوتا ہے۔ اور تین لمبی دندانوں کے ذریعہ قیسری چوٹی اور پانچویں پسلیوں کے اوپر کے کناروں اور باہر والی سطحوں اور انٹر کاسٹل عضلات کے اپانیوروس سے شروع ہو کر چٹنی لس کے ذریعہ سکے پولاک کی کور وکائیڈ پر اس کے سامنے کنارے پر ختم ہوتا ہے۔ یہ عضلہ اگزری شریان کے اوپر سے گذرتا ہے۔ اور اسی کے باعث اگزری شریان کے تین حصے قرار دئے جاتے ہیں۔ اس عضلہ کے سامنے سوپری اور تھورے سک عروق اور اعصاب پکٹورے لس میجر عضلہ۔ اسکے پچھلے پسلیاں۔ انٹر کاسٹل عضلات۔ سرے لس میگنس۔ اگزری عروق اور اعصاب اسکے اوپر کے کنارے کے برابر عضلہ ہڈا اور کلیو لیکل ہڈی کے درمیان کاسٹوکور وکائیڈ ممبرین اور اس کے نیچے اگزری عروق اور اعصاب ہوتے ہیں۔ عصب۔ پکٹورل عضلات میں این ٹی ری اور تھورے سک اعصاب سے آتے ہیں۔ فعل کندھے کو نیچے دباتا ہے۔ یا۔ پسلیوں کو اوپر اٹھا کر سانس لینے میں مدد دیتا ہے۔ سب کلیوی اس عضلہ پہلی پسلی کی کڑی سے ایک لس کے ذریعہ شروع ہوتا ہے۔ اور باہر کی طرف جا کر کلیو لیکل ہڈی کی زیرین سطح کے نشیب پر ختم ہوتا ہے۔ پہلی پسلی اور عضلہ ہڈا کے درمیان سب کھلے دی ان عروق اور برے کی الٹکس ہوتا ہے۔ عصب اس میں جس کی الٹکس سے آتا ہے۔ فعل کندھے کو نیچے دباتا ہے۔ اور کلیوی کل ہڈی کو نیچے اور سامنے کی طرف کھینچتا ہے۔ گہرا سانس لینے میں مدد دیتا ہے۔ سرے لس میگنس۔ نو لمبی دندانوں کے ذریعہ اوپر کی آٹھ پسلیوں (دوسری سے دی) کے باہر کی سطح۔ اوپر کے کناروں اور اوپر کی انٹر کاسٹل پیے سز کے اپانیوروس سے شروع ہو کر سکے پولاک کے (دو لمبی بار) کے سامنے طرف ختم ہوتا ہے۔ اس

عضلہ کے ریشہ کی رفتار کے لحاظ سے ایک تین جیسے قرار دئے جاتے ہیں۔ اس کے دندانفل کے دو بیان اکثر مل  
 اور ایک عضلہ کے لمبی دندانے ملتے رہتے ہیں۔ اس عضلہ کے اوپر پکٹورل عضلات۔ سب کے پولیرس عضلہ اکثر  
 عروق اور اعصاب ہوتے ہیں۔ عصب اس میں پوشی ری ارتھورے سکٹ صوب آتا ہے۔ فعل پولیوں کو  
 اوپر اٹھا کر سانس لینے میں مدد دیتا ہے۔ سکے پولا کو ساتھ بکھینچ کر اس کو روٹھنے کی حرکت دیتا ہے۔ جیسا  
 تیرتے وقت ظہور میں آتا ہے۔ سکے پولا ہڈی کو سمجھالے رکھتا ہے۔ اس عضلہ کے مغلوب ہونے سے  
 مریض کے ماف جانب کے سکے پولا کا پوشی ری ارتھور اور انفیری ارائنگل اٹھرا ہوا نظر آتا ہے۔ اور  
 بازو کو سرتک نہیں لے جاسکتا ہے۔

### اکومی ال سی جن یعنی کندھے کے عضلات

ہر ایک کندھے کی بلندی ڈلٹا یا عضلہ کے باعث ہوتی ہے۔ سوپر فیشی ال فیشی آہل ب کا سوپر  
 فیشی ال فیشی آکونی کے سامنے موٹا ہوتا ہے۔ اور پھیلی پر چلنے کے ساتھ ملے رہنے کے باعث چند انڈیاں  
 نہیں ہوتا۔ اس فیشی آکے طبقوں کے درمیان ملدی دسہ بن۔ عروق جاذبہ اور اعصاب رہتے ہیں۔ علاوہ  
 اسکے اس فیشی آکے طبقوں کے درمیان اکروی ان پراس الکرے بن پراس اور نکلس کے برابر سب کیوٹ  
 فی اس برسے ہی ہوتے ہیں۔ ڈیپ فیشی آکندھ کی ڈیپ فیشی آکو ڈلٹا یا پانیوروسس  
 کہتے ہیں۔ جو خوب موٹا اور مضبوط ہوتا ہے۔ یہ فیشی آڈلٹا یا عضلہ کو مغلوب کرتا ہے۔ اور سامنے کی طرف  
 ڈیپ پکٹورل فیشی آکے ساتھ۔ پیچھے کی طرف انفرا سپائی لٹس عضلہ کے فیشی آکے ساتھ اور اوپر کی طرف  
 کلیوکل ہڈی اور سکے پولا ہڈی کی اکروی ان پراس اور سپائٹن کے ساتھ چپان رہتا ہے۔ ڈلٹا یا عضلہ  
 کی شکل کا ہوتا ہے۔ اور کندھے کی بلندی بناتا ہے۔ اور یہ عضلہ کلیوکل ہڈی کے باہر والے تھلٹ حصہ کے  
 سامنے کے کنارے اور اوپر کی سطح سے اکروی ان پراس کے باہر والے کنارے اور اوپر کی سطح سے اور کے  
 پولا ہڈی کی سپائٹن کے زیرین کنارے سے شروع ہو کر ایک موٹی ٹانس کے ذریعہ پیورس کے شافٹ کے وسط کے  
 باہر کی طرف ڈلٹا یا پھر لیشن نامی گہری جگہ پر ختم ہوتا ہے۔ ہاتھ لگانے سے یہ عضلہ موٹا اور گہرا محسوس  
 ہوتا ہے۔ اس عضلہ کے اوپر تو صرف جلد۔ فیشی آپلے ٹرما اور چند کیوٹ فی اس اعصاب ہوتے ہیں لیکن

اس کے نیچے مفصلہ ذیل چیزیں رہتی ہیں۔ ہیڈ آفڈی ہومز میں سب اکرومی ان برسا۔ کور وکائیڈ پراسس  
 کورے کو اکرومی ان لگیمینٹ۔ پکٹورے اس مائی نز۔ کورے کو برے کی ایلیس۔ ہائی سپس۔ پکٹورلیس۔ ہیج  
 سوپر اسپائی نے لٹس۔ انفرا سپائی نے لٹس۔ لٹے ریڈا سینٹر۔ ٹرائی سپس اور سرکم فلکس عروق اور اعصاب  
 اسکے سامنے کنارے اور پکٹورلیس میجر کے درمیان کے فیلک درید اور اکرومی او تھورے سک شریان کی  
 ڈی سنڈنگ شخ رہتی ہے۔ عصب اس میں سرکم فلکس عصب آتا ہے۔ یہی عصب کندھے کے چوڑ  
 میں بھی جاتا ہے۔ اسی باعث کندھے کی یاریوں میں یہ عضلہ قدرے مغلوج ہو جاتا ہے۔ فعل یہ عضلہ بازو  
 کو اوپر کی طرف زاویہ قائمہ تک لیجاتا ہے۔ اسکے سامنے والے ریشے پکٹورلیس میجر عضلہ کے ہمراہ بازو کو چھاتی  
 کے سامنے لاتے ہیں۔ اور اسکے پیچھے والے ریشے ٹے ریز میجر اور لٹس مس ٹار ساٹی عضلات کے ہمراہ بازو  
 کو پیچھے کی طرف لیجاتے ہیں۔ چونکہ کندھے کی گولائی ڈلٹاڈ عضلہ پر منحصر ہے۔ اسی واسطے اس عضلہ کے غلیج  
 ہونے یا۔ اے ٹروٹے ہونے پر کندھے کی شکل چٹنی ہو جاتی ہے۔

### سکے پولرری جن۔ یعنی سکے پولارڈی کے عضلات

ہر ایک شانہ کے اس حصہ کے متعلق پانچ عضلات ہوتے ہیں۔ سوپر اسپائینس فاسا کے کناروں پر جو جھلی چپان  
 نظر آتی ہے۔ اس کو سوپر اسپائی لٹس اپانیوروس کہتے ہیں۔ یہ جھلی انڈر کیٹرف موٹی اور مضبوط ہوتی  
 ہے۔ لیکن باہر کی طرف اگر تنلی ہو جاتی ہے۔ اور کوریکو اکرومی ان لگیمینٹ کے ساتھ چپان ہو جاتی ہے۔  
 سوپر اسپائی نے لٹس عضلہ سوپر اسپائی لٹس فاسا کے اندر دنی دو ثلث اور سوپر اسپائی لٹس اپانیوروس  
 سے شروع ہو کر ایک لٹس کے ذریعہ شولڈر جوائنٹ کے کیپ شولڈر لگیمینٹ کے اوپر سے گذر کر ہومز کی گریٹ  
 ٹیوبو سی ٹی کو سب سے اوپر والے رخ پر ختم ہوتا ہے۔ اس کے نیچے سوپر اسکے پولر عروق اور اعصاب گذرتے  
 ہیں۔ عصب اس میں سوپر اسکے پولر عصب سے آتا ہے فعل بازو کو اوپر اٹھاتا ہے۔ انفرا سپائی لٹس  
 فاسا کے کناروں پر جو جھلی چپان ہوتی ہے۔ اس کو انفرا سپائی لٹس اپانیوروس کہتے ہیں اس  
 جھلی کی زیرین سطح سے دو شاخیں شروع ہو کر نیچے کی طرف جاتی ہوئی ٹے ریز میجر کو ٹیریز مائی ر عضلہ سے  
 اور ٹیریز مائی نز کو انفرا سپائی لٹس عضلہ سے مل جودہ رکھتی ہیں۔ سوپر اسپائی لٹس اور انفرا سپائی لٹس





پانیوروسس نامی جھلیاں بہت سخت اور موٹی ہوتی ہیں۔ یہاں تک کہ ان کے نیچے والا مواد اور خون باہر نکل نہیں سکتا۔ اسی باعث اس جگہ کی رسولیاں اور ایس سخت درد کا باعث ہوتی ہیں۔ اگر سوپرا سپائی انس فاسا میں ایس ہو جاوے اور یہ ایس سوپرا سپائی انس پانیوروسس کے باعث سب سکے پولیس عضلہ کے جانے اختتام پر ظاہر ہوگا۔ اور انفراسپائی انس فاسا کا ایس ٹیریز مائی نر عضلہ کی جانے اختتام پر ظاہر ہوگا۔ انفراسپائی انس فاسا کے پولیس عضلہ کے پلو

شکل نمبر  
میں ٹرای پس اور سکے پولی ڈائسم  
ولے عضلات دکھائے گئے ہیں۔

کے انفراسپائی انس فاسا کے اندرونی دوثلت اور شیب ہڈا کی استخوانی بلندیوں سے پانیوروسس کے ذریعہ اور انفراسپائی انس پانیوروسس اور انٹر مسکیولر پٹا سے لمبی ریشوں کے ذریعہ شروع ہوتا ہے۔ اولیک انس کے ذریعہ ہیومرس کی گریٹ ٹیوبیو براسی ٹی کے وسطی رخ پر ختم ہوتا ہے۔ گاہے اس عضلہ کی انس اور سکے پولی سپائین کے درمیان برسا ہوتا ہے۔ جو کندھے کے ساٹی نووی ال ممبرین سے ملتا رہتا ہے۔ اس عضلہ کے نیچے سب سکے پولر اور ڈارٹریس کے پونی عروق رہتے ہیں۔ عصب اس میں سوپرا سکے پولر عصب سے آتا ہے۔ فعل ہیومرس کے سر کو باہر کی طرف گھماتا ہے۔ لٹے ریز مائی نر عضلہ کے پولاکے اگڑی بارڈر کی پچھلی سطح کے اوپر کے دوثلت حصوں اور انٹر مسکیولر پٹا سے شروع ہو کر اوپر اور باہر کی طرف جاتا ہوا ایک انس کے ذریعہ ہیومرس کی گریٹ ٹیوبیو براسی ٹی کے زیرین رخ پر ختم ہوتا ہے۔ لیکن اس کے چند عضلاتی ریشے رخ ہڈا سے نیچے ہیومرس کی گردن پر بھی

ختم ہوتے ہیں۔ عصب اس میں مرکب فلکس سے آتا ہے۔ فعل ہومرس کو باہر کی طرف گھماتا ہے۔ اس کے پیرامیٹر  
عضلہ کے پولا کے ان فی ری ایگل کی کچلی سطح سے اور انٹر مسکیولر سٹم سے شروع ہوتا ہے۔ اور ایک چٹائی  
کے ذریعہ ہومرس کے بائی سپیٹل گروڈ کے پچھلے لب پر لاشی مس ڈاربیائی عضلہ کی جائے اختتام کے پیچھے کی طرف  
ختم ہوتا ہے۔ جائے اختتام پر ان دونوں عضلوں کی نشوں کے درمیان ایک برسا رہتا ہے۔ اس کی نس کے سامنے  
سے اگر لری عروق اور برے کی ال اعصاب گزرتے ہیں۔ عصب اس میں سب کے پولا عصب سے آتا ہے۔ فعل  
لاشی مس ڈاربیائی کے ہمراہ بازو کو نیچے اندر پیچھے کی طرف کھینچتا ہے۔ اور تیرنے میں مدد دیتا ہے۔

سب کے پولا فاسا کے کناروں پر سب کے پولیس عضلہ کے سامنے جو تپلی سی جہتی نظر آتی ہے۔ اس کو سب کے پولا  
اپانیوروس کہتے ہیں۔ ان کے نیچے سب کے پولیس عضلہ ہوتا ہے۔ جو سب کے پولا فاسا کے اندر دنی ڈولٹ  
حصہ اور انٹر مسکیولر سٹم سے شروع ہو کر ہومرس کی چھوٹی بلندی پر ختم ہوتا ہے۔ لیکن اس کے چند عضلاتی ریشے  
بلندی سے قریب ایک ایک نیچے کی طرف ہومرس کی گرون پر بھی ختم ہوتے ہیں۔ اس عضلہ کی نس اور کندھے کے کیشول  
لگیمینٹ کے درمیان کو روکا پلاس کی جڑ کے برابر ایک برسا عائل رہتا ہے۔ جو کندھے کے چوڑے سائی ڈی  
ال ممبرن سے ہلا رہتا ہے۔ اگر لری عروق اور اعصاب اس عضلہ کے سامنے لیکن سب کے پولا عروق اور اعصاب اس  
کے نیچے ہوتے ہیں۔ عصب اس میں سب کے پولا عصب سے آتا ہے۔ فعل ہومرس کے برکواند اور نیچے کی طرف کھینچتا  
ہے۔ ہومرس کی گریٹ ٹیوبو سیٹی پر جو عضلات ختم ہوتے ہیں۔ وہ ہومرس کے سر کو سمجھالے رہتے ہیں۔ اور شولڈر جوائنٹ  
کے کیشول کو مضبوط کرتے ہیں۔ اس طریق سے ڈسلوکیشن کو روکتے ہیں مثلاً سو پر اسپائیٹس عضلہ اپ ورڈ ڈسلوکیشن  
کو روکتا ہے۔ اور انفرا اسپائیٹس اور ٹریزیائیٹری عضلات بیک ورڈ ڈسلوکیشن کو روکتے ہیں۔

### ہومرل سی جن یعنی بازو کے عضلات

برایک کم یعنی بازو کے متعلق بائیں عضلات ہوتے ہیں۔ ڈیپ فی شی آ اسکوبریکی ال اپانیوروس  
بھی کہتے ہیں۔ بانو کی عمیق جہتی اور کیٹرف کیٹو لیکل ٹی اور سکے پولا ٹی کی اگر وہی ان پراس اور سکے پولا  
کی سپاٹن کے ساتھ چپان رہتی ہے۔ نیچے کیٹرف کوہنی کے گروڈ استخوانی بلندیاں نظر آتی ہیں۔ ان کے ساتھ چپان  
رہتی ہے۔ بازو کے عضلات کا نیام بناتی ہے۔ اور بائی سپس عضلہ پر تپلی لیکن ٹرائی سپس عضلہ اور ہومرس کے

کنڈا لیز پر موی ہوتی ہے۔ یہ فی شی آڈٹاڈ اپا نیوروسس اور ڈیپ کٹھول فی شی آکے ساتھ ملتا ہے۔  
 اس جہتی کے اُن مضبوط اور موٹے طبقوں کو جو ہومس کی دونوں کنڈی لایڈر جزا اور کنڈا لیز پر چسپاں ہوتے ہیں۔  
 انٹر مسکیولر سپٹیم کہتے ہیں۔ یہ طبق بازو کے سامنے عضلات کو کچیلے عضلات سے علیحدہ رکھتے ہیں۔ اکثر  
 انٹر مسکیولر سپٹیم بائی سی ٹل گرد کے سامنے لب کے نیچے سے شروع ہو کر ہومس کے اکثر ٹل کنڈا ٹل پر  
 ختم ہوتا ہے۔ ڈٹاڈ عضلہ کی انس اس پر ختم ہوتی ہے۔ اسکی کچیلے سطح سے ٹرائی سپس عضلہ اور اس کے سامنے  
 سے برے کی ایلیس انٹائی کس۔ سپاٹی نے ٹرائیگلس اور اکشنر کارپائی ریڈی ایلیس لاجی اور عضلات شروع  
 ہوتے ہیں۔ مسکیولوسپائی ایلی عصب اور سو پی ری آر پر و فنڈا شریان اسکو چھیدتی ہے۔ انٹر ٹل انٹر مسکیولر  
 سپٹیم بائی سی ٹل گرد کے کچیلے کنارے کے نیچے سے شروع ہو کر انٹر ٹل کنڈا ٹل پر ختم ہوتا ہے۔ الز عصب اور  
 انفیری آر پر و فنڈا اور اے ناٹے موٹی کامیگنا شریان اسکو چھیدتی ہیں۔ کور کو برے کی ایلیس عضلہ کی انس اس  
 طبق کو مضبوط کرتی ہے۔ اسکے سامنے برے کی ایلیس انٹائی کس اور پچھلے ٹرائی سپس عضلات ہوتے ہیں۔ انٹر مسکیولر  
 سپٹاکے باعث بازو کے ڈیپ فی شی آکے نیام کے دو خانہ ہو جاتے ہیں۔ لیکن معلوم رہے۔ کہ ایک خانہ کی پیپ وغیرہ  
 دوسرے خانہ میں سوراخوں کے راستے جاسکتی ہے۔ بریکی ال اپا نیوروسس کو مفصل ذیل چیزیں چھید کر گذرتی ہیں  
 بازو کے اندر کی طرف بیز ٹیک دریا انٹر ٹل کیوٹے فی انس عصب۔ اور بازو کے باہر کی طرف اکثر ٹل کیوٹے فی انس  
 عصب۔ بغور ملاحظہ کرنے پر اس فی شی آکے ریشوں کی رفتار میں اختلاف پایا جاوے گا۔ کور کو برے کی ایلیس عضلہ  
 کور و کاڈ پر اسس کی چوٹی سے بائی سپس کے چھوٹے سر کے ہمراہ اور انٹر مسکیولر سپٹاکے شروع ہو کر ایک  
 چوٹی انس کے ذریعہ ہومس کے شافٹ کی اندرونی سطح کے وسط میں اکینا ہوا جگہ پر ختم ہوتا ہے۔ گلابے اس  
 عضلہ کے تین حصے ہوتے ہیں۔ جن میں ایک ہومس کی چوٹی ٹیو برا سٹی پر۔ دوسرا اصل جگہ اختتام پر اور  
 تیسرا ہومس کے انٹر ٹل کنڈا ٹل پر ختم ہوتا ہے۔ مسکیولو کیوٹے فی انس عصب اس عضلہ کو چھیدتا ہے۔ بازو کے  
 اوپر کے حصہ پر برے کی ال شریان اس عضلہ کے اندر والے کنارے کے عین نیچے ہوتی ہے۔ عصب اس میں مسکیولو  
 کیوٹے فی انس سے آتا ہے۔ فعل کندھے کو نیچے دباتا ہے۔ یا۔ بازو کو اوپر اٹھاتا ہے۔ تعلقات اس کے  
 سامنے ڈٹاڈ اور کٹھولیں سے عضلات لیکن اسکی جائے اختتام پر اسکے سامنے برے کی ال عروق اور میڈی

ان عصب ہوتا ہے۔ اس کے پچھلی طرف سب سکے پولیس لے ٹی مس ڈار سائی لے زیر میجر۔ ٹرائی سپس کا  
چھوٹا سر۔ این ٹی مری اس سر کم فلکس عروق اور ہومرس ہڈی ہوتی ہے۔ اسکے اندر کی طرف اوپر لگزی شریان  
اور نیچے برے کی ال شریان میڈی ان عصب ہوتا ہے۔ اور مسکیو لوکیوٹے ٹی اس عصب اسکو چھینتا ہے۔ بائی  
سپس عضلہ بازو کی ساہنی ملندی بناتا ہے۔ اس عضلہ کے دوسرے سر ہیں۔ اسکا چھوٹا سر ایک موٹی اور چوڑی  
نس کے ذریعہ کوریکو برے کی ایس عضلہ کے ہمراہ کوریکا پلاسٹس کی چوٹی سے شروع ہوتا ہے۔ اور اس کا  
لمبا سر ایک لمبی گول نس کے ذریعہ سوپر اگلی ٹائیڈ ٹیو برکل اور گلی ٹائیڈ لگیمینٹ سے شروع ہو کر ہومرس کے  
سر کے اوپر سے گذرنا ہوا شولڈر جائنٹ کے کپشور لگیمینٹ کو چھید کر بائی سپی ٹل گرد میں آتا ہے۔ اور بازو  
کے وسط کے ساہنے ان دونوں سروں کے خمی حصے آپس میں ملکر عضلہ کو مکمل کرتے ہیں جو کوہنی کے نیچے جا کر  
ایک چٹھی نس کے ذریعہ ریڈی اس ہڈی کی بائی سپی ٹل ٹیو براسٹی کے پچھلی طرف بوساٹ برسا کے ختم ہوتا ہے۔  
کوہنی کے جوڑے کے مقابل اس عضلہ کی نس کے اندر کی طرف سے ایک چوڑا پانیو رسوس نامی بائی سپی ٹل فیشی  
شروع ہو کر برے کی ال شریان کے اوپر سے گذرنا ہوا نیچے اور اندر کی طرف جا کر کٹائی کے ڈیپ فیشی آس کے ساتھ  
ملھتا ہے۔ بائی سپی ٹل نے شی آکے اوپر میڈی ان بے نی لگنٹ سے اور نیچے برے کی ال آرٹری ہوتی ہے۔ اس  
عضلہ کے اندر والے کنارے کے نیچے برے کی مل عروق رہتے ہیں۔ تعلقات۔ اس کے اوپر کے حصے کے ساہنے  
کپوریس میجر اور ٹائیڈ عضلات۔ لیکن زیرین حصہ کے ساہنے جلد اور فیشی آس ہوتا ہے۔ اسکے اوپر کے حصہ کے  
نیچے کی طرف شولڈر جائنٹ۔ سب سکے پولیس۔ ٹیر زیر میجر لے ٹی مس ڈار سائی عضلہ کی نس اور ہومرس ہڈی  
برے کی ایس انشای کس عضلہ مسکیو لوکیوٹے ٹی اس عصب۔ اسکے اندر کی طرف کوریکو برے کی ایس عضلہ برے  
کی ال عروق اور میڈی ان عصب۔ اسکے باہر کے کنارے برابر ٹائیڈ اور سوپائی ٹیر لگس عضلات۔ جلد کے  
نیچے بائی سپس عضلہ کے باہر والے کنارے برابر کے فک درید نظر آتی ہے۔ بائی سپس عضلہ کی نس کو کپورے  
نس میجر عضلہ کی نس کی شاخ بائی سپی ٹل گرد میں قائم رکھتی ہے۔ عصب اس میں مسکیو لوکیوٹے ٹی اس عصب  
سے آتا ہے۔ فعل کوہنی کے جوڑے کو فلکس کرتا ہے۔ اور ہاتھ کو چپ بھی کرتا ہے۔ بریکی ایس این ٹائی کس  
عضلہ ہومرس کے شافٹ کی اندر والی اور باہر والی سطحوں (ڈائیڈ عضلہ کی جائے اختتام سے نیچے) ہومرس کے



اندروالے اور باہروالے کناروں کی سامنے سطح اور انٹر مسکیولر سپا سے شروع ہوتا ہے۔ اور ایک موٹی لنس کے ذریعہ الٹا کی کورونائیڈ پراسس کے سامنے ختم ہوتا ہے۔ برے کی ال عروق اسکے سامنے رہتے ہیں۔ اسکے سامنے بائی سپس عضلہ برے کی ال عروق مسکیولو کیوٹنی اس اور میڈی ان اعصاب اسکے پچھلے طرف ہیومرس ٹیڈی اور ایلیو جائنٹ اسکے اندروالے کنارے کے برابر ٹرائی سپس عضلہ الزعصب اور پرونیٹر ریڈی آئی ٹیریز اس کے باہروالے کنارے کے برابر مسکیولو سپائی ال عصب ریڈی ال ریکرنٹشریان سوپائی نے ٹرانگس اور اکشنس کارپائی ریڈی ایلیس لائی اور عضلات ہوتے ہیں عصب اسپس مسکیولو کیوٹنی اس اور مسکیولو سپائی ال اعصاب آتے ہیں۔ فعل کوئی کے بور کو فلکس کرتا ہے۔ ٹرائی سپس عضلہ بازو کے پچھلی طرف ہوتا ہے۔ اور اسکے تین سر ہوتے ہیں۔ وسطی سر اسکے پولاکے گلی ٹائیڈ نشیب کے عین نیچے والی نامہوار جگہ سے ایک چھٹی لنس کے ذریعہ شروع ہوتا ہے۔ یلن ٹولڈر جائنٹ کے کیشور لگمینٹ کے ساتھ ملی رہتی ہے۔ اور ہیومرس کے ڈون ورڈ اور بیک ورڈ سلو کیشن کو روکتی ہے۔ باہروالے یعنی لمبا سر ہیومرس کی پچھلی سطح ڈیز ریٹائر عضلہ کی جائے اختتام سے نیچے اور مسکیولو سپائیٹل گروڈ سے اوپر اسکے اکٹرنل ٹورڈا اور اکٹرنل انٹر مسکیولو ٹم سے شروع ہوتا ہے۔ اندروالے چھوٹا سر ہیومرس کی پچھلی سطح (مسکیولو سپائیٹل گروڈ کے نیچے) اور اندروالے کنارے اور انٹرا انٹر مسکیولر ٹم سے شروع ہوتا ہے۔ ان تینوں سروں کے لحمی ریشے باہم ملکر ایک لنس کے ذریعہ الٹا ٹیڈی کی الٹرائن پراسس کے اوپر اور انڈر کیٹرف ختم ہوتے ہیں۔ اس عضلہ کی لنس اور ٹیڈی کے درمیان برسا جائل رہتا ہے۔ اس عضلہ کا وسطی سراٹے ریٹیر میجر اور ایڈیٹر عضلات کے درمیان سے گزرتے وقت اس ثلث جگہ کو جو ٹیریز عضلات اور ہیومرس ٹیڈی سے محدود ہوتی ہے۔ دو حصوں میں تقسیم کرتا ہے۔ منجملہ ان کے ایک حصہ برج اور دوسرا حصہ ثلث ہوتا ہے۔ ثلث حصے اوپر ٹیریز ریٹائر نیچے ٹیریز میجر اور باہر ٹرائی سپس کا لمبا سر ہوتا ہے۔ اس ثلث جگہ کے درمیان سے ڈاڑھ سے لنس کے پوی عروق گزرتے ہیں۔ ہر برج حصے کے اوپر ٹیریز ریٹائر نیچے ٹیریز میجر انڈر کیٹرف ٹرائی سپس کا لمبا سر اور باہر کیٹرف ہیومرس ٹیڈی ہوتی ہے۔ اس برج جگہ کے درمیان سے سر کم فلکس عصب اور پوسٹی ری اس سر کم فلکس عروق گزرتے ہیں۔ عضلہ ہڈا کے اندروالے اور باہروالے سروں کے درمیان مسکیولو سپائیٹل عصب اور سوپیری اپرو فٹا عروق گزرتے ہیں۔ عصب اسپس مسکیولو سپائیٹل عصب آتا ہے۔ فعل کوئی کے

جوڑ کو ایک شے یعنی سیدھا کرنا ہے۔ سب ان کو فی اس عضلہ حسابت میں چھوٹا ہوتا ہے۔ اور ٹرائی سپسٹل کے نیچے رہتا ہے۔ یہ عضلہ ہیومرس کی پچھلی سطح ڈاکٹرن فاسا کے عین اوپر سے شروع ہو کر کوہنی کے جوڑ کے پوٹی ری آرٹیکولیشن پر ختم ہوتا ہے۔ عصب اس میں مسکیولوسپائٹل حصے آتا ہے۔ فعل ٹرائی سپسٹل کا دکا ہے اور کوہنی کے جوڑ کے سیدھا ہونیکے وقت گہنی کے جوڑ کے پوٹی ری آرٹیکولیشن کو پچھلے کی طرف کھینچتا ہے۔

### کلائی کے عضلات

کلائی کے سامنے اور اندر کی طرف فلکس اور پروٹے طر عضلات۔ لیکن باہر اور پچھلے کی طرف سپائی نیٹر اور اکشر عضلات ہوتے ہیں۔ ان دونوں قسم کے عضلات کے دو دو طبق ہوتے ہیں۔ کلائی کا ڈیپ فے شی آسامنے کی نسبت کلائی کے پچھلے کی طرف موٹا ہوتا ہے۔ یہ فے شی آ اوپر کی طرف بازو کے ڈیپ فے شی آ کے ساتھ اور نیچے کی طرف قفہ کے آئیو آرٹیکولیشن کے ساتھ ملتا رہتا ہے۔ اس فے شی آ کی شاخیں کلائی کے کل عضلوں کو علیحدہ علیحدہ ملفوف کرتی ہیں۔ یہ فے شی آ الکرے بن پر اس اور الناک کے پچھلے کنارے کے ساتھ خوب چسپان ہوتا ہے۔ اس جہتی کے طبق مختلف عضلوں کو علیحدہ علیحدہ ملفوف کرنے کے علاوہ کلائی کے اوٹھلے اور عین طبق کے عضلوں کو بھی علیحدہ رکھتے ہیں۔ اس جہتی میں چھوٹے چھوٹے عروق کے گزر کیلئے کئی سوراخ ہوتے ہیں۔ منجملہ ان کے ایک بڑا سوراخ این ای کیوبیٹل سپس کے برابر ہوتا ہے۔ جسکے راستے میڈی این بے نیک وریڈ کی ایک شاخ نیچے جا کر برے کی ال ولے نی کامی ٹیبر کے ساتھ مل جاتی ہے۔ بائی سپس ٹرائی سپس اور برے کی ایلیس اڈیائی کس عضلات کی انیس اس فے شی آ کو مضبوطی بخشتی ہیں۔

### کلائی کے سامنے عضلوں کا اوٹھلا طبق

کلائی کے اس طبق میں پانچ عضلات ہوتے ہیں۔ جو ایک مشترک انس کے ذریعہ ہیومرس کے انٹرنل کنڈائل سے شروع ہوتے ہیں۔ ہیو نیٹر رے ڈی آئی ٹے ریٹر عضلہ کے دوسرے ہوتے ہیں۔ منجملہ ان کے بڑا سورا ہیومرس کے انٹرنل کنڈائل ان عضلوں کی مشترک انس کلائی کے فے شی آ اور انٹر مسکیولوسٹیم سے شروع ہوتا ہے۔ اور دوسرا پٹلا سرائی کو رونائیڈ پر اسس کے اندر والے کنارے سے شروع ہوتا ہے۔ ان دونوں سروں کے لحمی ریشے آپس میں مل کر عضلہ کو مکمل کرتے ہیں۔ جو ایک چوڑی انس کے ذریعہ ریڈی اس کے فٹ



ہیومرس کے انٹرئل کنڈائل کلائی کے ٹی شی آ اور انٹر مسکیولر سسٹم سے شروع ہو کر لمبی نازک نس کے ذریعہ پامرفشی آ  
یسی پھیلی کی جھلی میں ختم ہوتا ہے۔ اکثر یہ عضلہ معدوم ہوتا ہے۔ اور گاہے بجائے ایک کے ایک ہی کلائی میں دو عضلے  
بھی ہوتے ہیں۔ اس عضلہ کے نیچے کی طرف فلکسٹریلائی سس۔ اندر کی طرف فلکسٹریلائی سس اور باہر کی طرف فلکسٹریلائی  
کارپائی ریڈی ایس عضلہ ہوتا ہے۔ قبضہ کے برابر اس عضلہ کی نس کے اندر والے کنارے کے عین نیچے کی طرف  
میڈی ان عصب ہوتا ہے فعل پھیلی کی جھلی کو تننا ہے۔ اور رسٹ جائیٹ کے فلکسٹریلائی سس میں مدد دیتا ہے۔  
فلکسٹریلائی سس عضلہ کے دوسرے ہوتے ہیں۔ منجملہ ان کے ایک سر بذریعہ مشترک نس کے ہیومرس  
کے انٹرئل کنڈائل سے شروع ہوتا ہے۔ اور دوسرا سر الناکا کی اوکسے ن پراسس کے اندر والے کنارے اور الناکا  
کے پچھلے کنارے کے اوپر کے دو ثلث حصہ اور انٹر مسکیولر سسٹم سے شروع ہوتا ہے۔ ان دونوں سروں کے  
درمیان سے الناکا عصب اور پوسٹیریئر انٹر پیکرینٹ شریان گذرتی ہے۔ یہ عضلہ نس کے ذریعہ پسٹام  
ہڈی۔ این ٹی سی ارا سے نیور لگنٹ اور پانچویں میٹاکارپل ہڈی کی جڑھ پر ختم ہوتا ہے فعل رسٹ جائیٹ کو  
فلکس کرتا ہے۔ اس عضلہ کی نس کے باہر کی طرف الناکا ٹری ہوتی ہے۔ فلکسٹریلائی سس ٹورم سلای مسٹوٹس  
اس عضلہ کے تین سر ہوتے ہیں۔ منجملہ ان کے ایک سر ہیومرس کے انٹرئل کنڈائل کلائی کے انٹرئل پٹرل لگمینٹ۔  
اور انٹر مسکیولر سسٹم سے شروع ہوتا ہے۔ دوسرا سر الناکا کی کارونائیڈ پراسس کی اندروانی سطح (پروٹے ٹریڈی  
آئی ٹریڈی کی جائے آغان کے اوپر) سے اور تیسرا سر ریڈی اس کی اوہلیک لائن سے (ٹیو برکل سے پردے ٹر  
ریڈی آئی ٹریڈی کی جائے اختتام تک) شروع ہوتا ہے۔ ان تینوں حصوں کے ریشے باہم ملا کر عضلہ ہڈا کو مکمل کرتے  
ہیں۔ ہوکائی کے وسط میں جا کر چار نسو میں منقسم ہو جاتا ہے۔ یہ نیس این ٹیری ارا سے نیور لگمینٹ کے نیچے سے گذر  
کر دو جڑ سے بن جاتی ہیں۔ منجملہ ان کے سامنے جڑ سے کی نیس ٹیل اور رنگ فنگر پر پچھلے جڑ کی نیس انڈکس  
اور ٹیل فنگر پر جاتی ہیں۔ یہ نیس پھیلی پر جا کر ایک دوسرے سے علیحدہ ہو جاتی ہیں۔ اور اپنی اپنی انگلی کے دوسرے  
پور کی دونوں پہلوؤں پر ختم ہوتی ہیں۔ پہلے پور کی جڑ کے مقابل ان میں سے ہر ایک نس فلکسٹریلائی سس عضلہ  
کی نس کے گذر کیلئے چر جاتی ہیں۔ اور چری ہوئی نس کی دونوں شاخیں پھیل کر پروٹوٹس عضلہ کی نس کے گذر  
کیلئے ایک نالی بنا دیتی ہیں۔ عصب اس ریجن کے عضلات میں میڈی ان عصب کی شاخیں ملی ہیں۔ لیکن



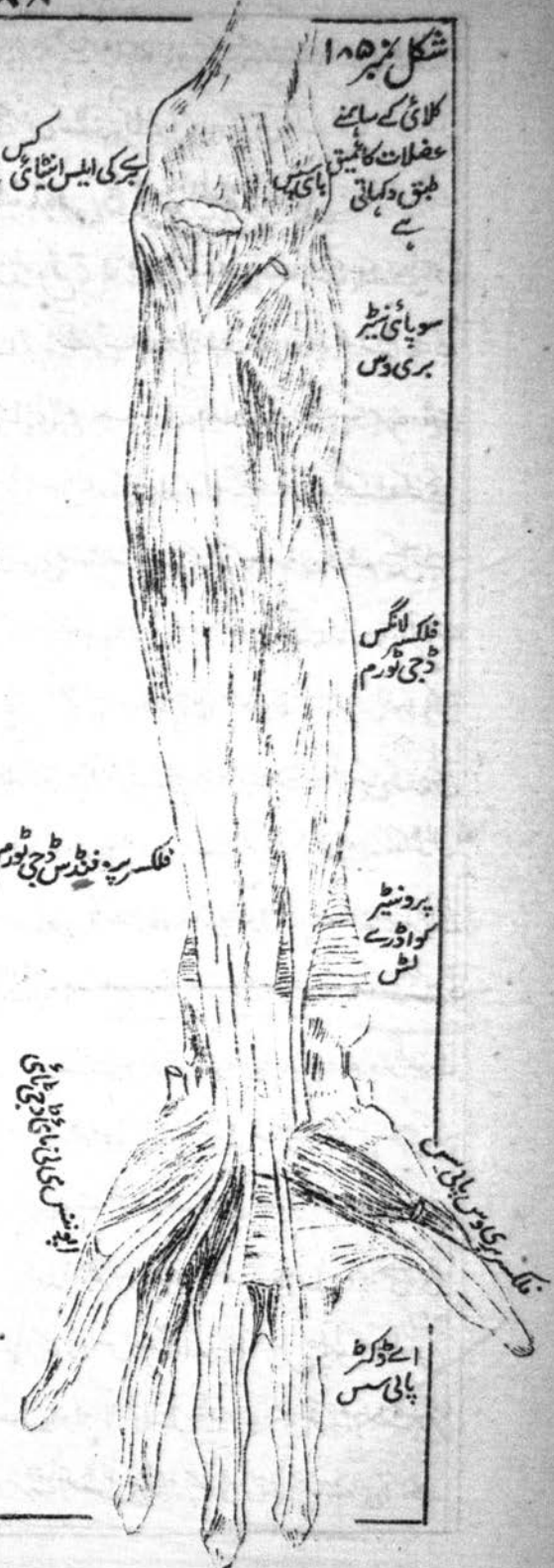
فلکس کربا پاٹی النیرس عضلہ میں النیرس کی شاخ آتی ہے۔ فعل اولنگلیوں کے دوسرے پوروں کے چوروں کو فلکس کرتا ہے۔ اور رسٹ جائیٹ کے فلکس کرنے میں مدد دیتا ہے۔

### کلائی کے سامنے عضلوں کا عمیق طبق

اس طبق میں تین عضلے ہوتے ہیں۔ فلکس پرو فنڈس ٹرجی ٹورم (پرفورنس) عضلہ الناک اندرونی اور سامنے والی سطحوں کے اندرونی دو ثلث حصوں کو رونا ٹیڈ پراسس کے اندرونی نشیب سے الناک کی کچلے کنارے کے اوپر کے دو ثلث حصوں سے اور انٹراشی اس لگمینٹ کی سامنی سطح کے اندر والے نصف سے شروع ہوتا ہے۔ اور نیچے جا کر چار نشوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ جو فلکس سٹرائی مس عضلہ کی نشوں کے پیچھے ایہ نیو لگمینٹ کے نیچے سے گذر کر اولنگلیوں کے پہلے پوروں کے مقابل فلکس سٹرائی مس عضلہ کی نشوں کو چیر کر چاروں اولنگلیوں کے اخیر پوروں کی جڑوں پر ختم ہوتی ہیں۔ انڈکس فنکروالی نس کے سوا دیگر اولنگلیوں کی نیس ہتھیلی تک آپس میں ملی رہتی ہیں۔ اولنگلیوں کے برابر فلکس سٹرائی مس ٹرجی ٹورم اور فلکس پرو فنڈس ٹرجی ٹورم کی نیس ایک نیام میں ملخوف ہوتی ہیں۔ اس نیام کو فلکس شیفہ کہتے ہیں۔ اس فلکس شیفہ کے نیچے کی طرف ہڈی اور سامنے اور دو نو سپلوں پر فائبرس چادر ہوتی ہے۔ فلکس شیفہ کی اندرونی سطح کو سائی نوڈی ال مبرین ستر کرتا ہے۔ فلکس شیفہ کے کونے پر معلوم ہو گا۔ کہ چند نازک ٹی برس بند فلکس عضلوں کی نشوں کو پوروں کے ساتھ اور ایک دوسرے کے ساتھ ملائے رکھتے ہیں۔ ان نازک ہندو کوون کو لا اکسوری اسٹڈی ٹورم کہتے ہیں۔ کٹنے کے بعد یہ فلکس شیفہ ٹکڑا نہیں سکتی۔ بلکہ گہلی رہتی ہے۔ ایسا سٹے ایپوٹے شن آندی فنکروں کے بعد اگر سٹپ میں پیپ ٹر جاوے۔ تو یہ پیپ عموماً ہتھیلی کی طرف رخ کرتی ہے۔ اس شیفہ کی بناوٹ میں کئی قسم کے فائبرس ریشے پائے جاتے ہیں۔ اور ان ریشوں کو ان کی رفتار کے لحاظ سے موسوم کیا جاتا ہے۔ عصب اس کے اندر والے نصف حصہ میں النیرس سے اور اہر والے نصف حصہ میں میڈی ان عصب آتا ہے۔ فعل اولنگلیوں کے اخیر پوروں کو فلکس کرتا ہے۔ اور رسٹ جائیٹ کے فلکس کرنے میں مدد دیتا ہے۔ فلکس لائنگس پالی سس عضلہ ریڈی اس کی سامنی سطح کے اوپر کے دو ثلث حصوں اور انٹراشی اس لگمینٹ سے شروع ہو کر (گاٹھ) کو رونا ٹیڈ پراسس کی جڑ سے بھی اس کے چند ریشے شروع ہوتے ہیں) ایک چٹنی نس میں ختم ہوتا ہے۔ جو

اسے نیورلگمینٹ کے نیچے اور فلکس بری دس پالی سس  
عضلہ کے دونوں سروں کے درمیان سے گزر کر انگوٹھے  
کے آخر پور کی جڑھ پر ختم ہوتی ہے عصب اس میں  
میڈی ان عصب سے آتا ہے فعل انگوٹھے کے آخر نے نجی  
ال جوڑ کو فلکس کرتا ہے۔ پروٹے ٹر کو اڈرے لٹس  
مرئع شکل کا ہوتا ہے۔ اور رسٹ جاٹینٹ کے قدرے  
اوپر ریڈی اس اور لٹا کے سامنے آٹے طور پر واقع ہوتا  
ہے۔ لٹا کی سامنے سطح اور سامنے کنارے کی زیرین چوٹھا  
اور اپنے اپا نیورکس سے شروع ہو کر ریڈی اس کی  
سامنے سطح اور باہر والے کنارے کی زیرین چوٹھا پر  
ختم ہوتا ہے عصب اس میں میڈی ان عصب سے

فلکس بری دس پالی سس  
کلائی کی پیچھے والی اور باہر والی سطح کی عضلات  
ہر ایک کلائی کے اس حصہ میں سات عضلات ہوتے ہیں  
سو پائی نے ٹر لاٹکس عضلہ پیومس کی اکٹھرنل  
کٹھی لائیڈرج کے اوپر کے دو قلم حصوں اور اکٹھرنل  
انٹر سکیورسٹم سے شروع ہو کر ایک چپٹی لٹس کے ذریعہ  
ریڈی اس کی ٹھاٹی لائیڈ پراسس کی جڑھ پر ختم ہوتا ہے  
کوہنی سے اوپر اس کے اندر ریڈی ال عصب بیکن کوہنی  
سے نیچے ریڈی ال عروق بھی ہوتے ہیں عصب اس  
میں سکیو پوپائی رل عصب سے آتا ہے فعل کلائی کو



تشکیل  
کھائی کی پچی طرف کے اوٹھے عضلات کہلاتی ہے۔

ہری

انکس

اکسٹرنل پیریٹیس

اکسٹرنل پیریٹیس

اکسٹرنل پیریٹیس

جیت کرتا ہے۔ اور کوہنی کے چوڑے کو فلکس کرتا ہے۔  
اکسٹرنل کارپائی ریڈی آکس لائیجی ار عضلہ  
ہیومرس کی اکسٹرنل کنڈی لائیج کے زیرین ثلث  
اور اکسٹرنل انٹر سکیولر سٹیم سے شروع ہو کر ایک عضلاتی  
ریشے ایکس میں ختم ہوتے ہیں جو اکسٹرنل پائی  
ریڈی ایلیس بری وی ار عضلہ کی انس کے ہمراہ ریڈی  
اس کی ٹائی لائیڈ پراس کے پیچھے سے گذر کر دوسری  
میٹاکارپل ہڈی کی جڑ کے باہر کی طرف ختم ہوتی ہے۔  
عصب اس میں مسکو نوپائی رل عصب آتا ہے  
فعل قبضہ اور کوہنی کے چوڑے کو اکسٹرنل پیریٹیس  
ایلیس بری وی ہے۔ اکسٹرنل کارپائی ریڈی ایلیس بری وی  
اکسٹرنل میٹاکارپائی عضلہ ہیومرس کے اکسٹرنل کنڈیل کوہنی کے اکسٹرنل  
پیرل لگمینٹ اور انٹر سکیولر سٹیم سے شروع ہو کر کلائی  
کے ورس میں ایک انس بن جاتا ہے۔ جو اکسٹرنل پائی  
ریڈی ایلیس لائیجی ار کی انس کے ہمراہ اے نیولر لگمینٹ  
کے نیچے اور ریڈی اس کی ٹائی لائیڈ پراس کے  
پیچھے سے گذر کر تیسرے میٹاکارپل ہڈی کے جڑ کے باہر  
کی طرف ختم ہوتی ہے۔ عصب اس میں پوسٹی ری  
انٹراشی اس عصب آتا ہے۔ فعل قبضہ کے چوڑے کو اکسٹرنل  
کرتا ہے۔ اکسٹرنل میوٹنس ڈیجی ٹورم عضلہ ہیومرس  
کے اکسٹرنل کنڈیل کلائی کے ڈیپ فیشی آ اور

سپائیٹل رگلس

ایوٹاکارپل ہڈی انس

اکسٹرنل پائی ریڈی

باغی سپس  
اکسٹرنل پائی  
انٹروڈی ایٹی  
اکسٹرنل

اکسٹرنل پیریٹیس

انٹرسکولر سٹیم سے شروع ہوتا ہے۔ اور کلائی کے وسط سے نیچے جا کر تین انٹونیمیں منقسم ہو جاتا ہے۔ جو ایکسٹرنل  
انڈی سس عضلہ کی نس کے ہمراہ پوسٹی میڈی اے نیو لگمینٹ کے نیچے سے گزر کر ایک دوسرے سے علیحدہ ہو جاتی  
ہیں۔ بخملا ان کے سب سے اندر والی نس کے پھر دو حصے ہو جاتے ہیں۔ اور یہ چاروں نسیں چاروں انگلیوں  
کے دوسرے اور تیسرے پوروں پر ختم ہوتی ہیں۔ ہر ایک نس بے ٹاکا پونے یعنی ال جوڑ کے مقابل تنگ اور موٹ  
ہوتی ہیں۔ اس جگہ اس نس کی شاخیں ان جوڑوں کے لیٹرل لگمینٹز کے ساتھ ملکر ان جوڑوں کو مستحکم  
کرتی ہیں۔ اور پوسٹی میڈی اے لگمینٹ کا کام دیتی ہیں۔ پہلے اور دوسرے پوروں کے نیچے یعنی ال جوڑ کے مقابل ہر ایک  
نس کے تین حصے ہو جاتے ہیں۔ ان میں سے وسطی حصہ دوسرے پور کی جڑ پر اور دو دوجائی حصے مل کر تیسرے  
پور کی کچلی سطح پر ختم ہوتے ہیں۔ دوسری تیسری اور چوتھی انگلیوں کی انہیں ایک دوسرے کے ساتھ رابطی  
ریشوں کے ذریعہ ملی رہتی ہیں۔ اس واسطے انسان رنگ نگر کو نزدیک والی انگلیوں کو سیدھا کئے بغیر سیدھا  
نہیں کر سکتا۔ عصب اس میں پوسٹی میڈی اے انٹراشی اس عصب سے آتا ہے۔ فعل انگلیوں اور قبضہ کے جوڑ  
کو اکٹھا کرتا ہے۔ ایکسٹرنل مائی ڈجی ٹائی عضلہ ہومرس کے اکسٹرنل کنڈائل اور اکسٹرنل انٹر  
مسکولر سٹیم سے شروع ہوتا ہے۔ اس مشترک عضلہ کی نس اے نیو لگمینٹ کے نیچے سے ایک علیحدہ سوراخ کے  
راستے سے گزر کر چھوٹی انگلی کے دوسرے اور تیسرے پوروں پر ختم ہوتی ہے۔ عصب اس میں پوسٹی  
میڈی اے انٹراشی اس عصب سے آتا ہے۔ فعل چھوٹی انگلی اور قبضہ کے جوڑ کو اکٹھا کرتا ہے۔ ایکسٹرنل  
پائی الیٹرس عضلہ ہومرس کے اکسٹرنل کنڈائل۔ انار کے پچھلے کنارے کے درمیانی پوسٹی میڈی اے انٹرنل اور  
کلائی کے ڈیپ فمشی آسے شروع ہوتا ہے۔ اس عضلہ کی نس اتنا کی شای لایڈ پر اسس کے نیچے سے آ  
نیو لگمینٹ کے علیحدہ سوراخ کے راستے گزر کر پانچویں بے ٹاکا پل ٹہری کی جڑ پر ختم ہوتی ہے۔ عصب اس  
میں پوسٹی میڈی اے انٹراشی اس عصب سے آتا ہے۔ فعل قبضہ کے جوڑ کو اکٹھا یعنی سیدھا کرتا ہے۔ تنہیہ ایکسٹرنل  
کارپائی ریڈی ایلیس بری وی اور ایکسٹرنل میوٹس ڈیجی ٹورم۔ ایکسٹرنل مائی ڈجی ٹائی اور ایکسٹرنل کارپائی  
ال نے رس عضلات ہومرس کے اکسٹرنل کنڈائل سے ایک مشترک نس کے ذریعہ شروع ہوتے ہیں۔ این کوئی  
اس (مثلث شکل کا ہوتا ہے) ہومرس کے اکسٹرنل کنڈائل کے نیچے سے ایک علیحدہ نس کے ذریعہ شروع



ہوتا ہے۔ اور اگر سے من پلاس کے باہر اور پچھ کی طرف اور اتنا کے شافٹ کی کچلی سطح کے اوپر کی ایک چوٹیا پر ختم ہوتا ہے۔ عصب اس میں سکو لو سپائی مل عصب آتا ہے فعل ٹرائی سپس کا مدگار ہے۔ کوہنی کے جوڑ کو اکٹھ یعنی سیدھا کرتا ہے۔

### کلائی کی پچھ کی سطح کے عضلوں کا عمیق طبق (پانچ عضلات)

سو پائی لئے ٹری وس عضلہ ہومرس کے اکٹھ ٹل کٹیل کوہنی کے اکٹھ ٹل لٹیل گمینٹ۔ ریڈی اس کے آربی کیورل گمینٹ۔ اتنا کی لبر سگماڈ کے وی ٹی کی کچلی بچ اور ٹلٹ نشیب۔ اور کلائی کے فشی آسے شروع ہو کر ریڈی اس کے اوپر کے حصہ کے باہر کی سطح پر ختم ہوتا ہے۔ اس عضلہ کو پوٹھی ری انٹراشی اس عضلہ عیدنا ہے فعل کلائی کو چت کرتا ہے۔ اکٹھس اور سس مے ٹاکار پائی پالی سس عضلہ اتنا کی کچلی سطح (ان کوہنی اس کی جائے اختتام سے نیچے) انٹراشی اس گمینٹ اور ریڈی اس کی کچلی سطح کے درمیان ایک ٹلٹ سے شروع ہو کر اس کے عضلاتی ریشے ایک انس میں ختم ہوتے ہیں۔ جو ریڈی اس کی سٹائی لائیڈ پلاس کی باہر والی نالی میں سے گذر کر پہلی مے ٹاکار پل ہڈی کی جڑ پر ختم ہوتی ہے فعل انگوٹھے کو اکٹھ اور اب ڈکٹ اور رسٹ جائیٹ کو اکٹھ کرتا ہے قبضہ کے جوڑ کو اکٹھ کر کے ہاتھ کے چت کرنے میں مدد دیتا ہے اکٹھس پرای مای انٹروڈی آئی پالی سس عضلہ ریڈی اس کی کچلی سطح (اکٹھس اور سس مے ٹاکار پائی پالی سس کی جائے آغاز کے نیچے) اور انٹراشی اس گمینٹ سے شروع ہو کر ایک انس میں ختم ہوتا ہے۔ جو اکٹھس اور سس مے ٹاکار پائی پالی سس عضلہ کی انس کے ہمراہ ریڈی اس کی سٹائی لائیڈ پلاس کی باہر والی نالی میں سے گذر کر انگوٹھے کے پہلے پور کی جڑ پر ختم ہوتی ہے فعل انگوٹھے کو اب ڈکٹ اور اکٹھ کرتا ہے۔ اکٹھس سکٹائی انٹروڈی آئی پالی سس عضلہ اکٹھس اور سس مے ٹاکار پائی پالی سس کی جائے آغاز کے نیچے اتنا کے شافٹ کی کچلی سطح اور انٹراشی اس گمینٹ سے شروع ہو کر ایک انس میں ختم ہوتا ہے۔ جو ریڈی اس ہڈی کے زیریں سرے کی کچلی سطح کی ایک علیحدہ نالی اور اے نیورل گمینٹ کے علیحدہ سوراخ میں سے گذر کر انگوٹھے کے آخر پور کی جڑ پر ختم ہوتی ہے۔ فعل انگوٹھے کے آخر پور کو اکٹھ کرتا ہے۔ اکٹھس انڈی سس عضلہ اکٹھس سکٹائی انٹروڈی آئی پالی سس کی جائے آغاز کے نیچے اتنا کے شافٹ کی کچلی سطح اور انٹراشی اس گمینٹ سے



ان اور انزاعصاب کی پام کوئی لائی اس شاخیں گذرتی ہیں۔ پامیرس لائکس عضلہ کی نس اور فلکسر کار پائی  
ریڈی ایلس عضلہ کی نس کا کچھ حصہ اس بند پر قائم ہوتا ہے۔ چھوٹی اونگلی اور انگوٹھے کے چھوٹے عضلات اس  
بند سے شروع ہوتے ہیں۔ فلکسر سلائی مس اور فلکسر پروفٹس ڈیجیٹوم اور فلکسر لائکس پائی مس عضلوں  
کی انہیں ممبریڈی ان عصب کے اس بند کے نیچے سے گذرتی ہیں۔ فلکسر کار پائی ریڈی ایلس عضلہ کی نس اس  
بند کو چھید کر مٹھ میں جاتی ہے۔ این ٹی ری اسے نیور لگینٹ کے نیچے دو سائی نووی ال پر سے ہوتے  
ہیں۔ ان میں سے ایک کے راستے تو فلکسر پروفٹس اور فلکسر سلائی مس کی نسیں گذرتی ہیں۔ اور دوسرے  
پر سا کے راستے فلکسر لائکس پائی مس عضلہ کی نس گذرتی ہے۔ یہ سائی نووی ال پر سے ان عضلوں کی نسوں کو  
فضیلت حرکت بخشتے ہیں۔ اور یہ سائی نووی ال پر سے این ٹی ری اسے نیور لگینٹ کے اوپر کے کنارے ڈیڑھ انچ  
اوپر کی طرف بڑھے رہتے ہیں۔ اور نیچے کی طرف ان برسی کی شاخیں فلکسر عضلوں کی نسوں کے ہر ایک جوڑ کو میٹھا کار  
ہڈی کی باڈی کے درمیان تک امتداد کرتی ہیں۔ لیکن معلوم رہے کہ فلکسر لائکس پائی مس کا سائی نووی ال  
ممبرین اس عضلہ کی فلکسر شقیہ والے سائی نووی ال ممبرین کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ اور چھوٹی اونگلی کے فلکسر

عضلوں کی نسوں کی متعلقہ شاخ چھوٹی اونگلی کی فلکسر  
شقیہ کے سائی نووی ال ممبرین کے ساتھ مل رہتی  
ہے۔ لیکن باقی ماندہ تینوں اونگلیوں کے متعلقہ  
فلکسر شقیہ بالکل علیحدہ ہوتی ہے۔ جیسا کہ اس  
تصویر سے ظاہر ہے۔ اس واسطے انگوٹھے اور چھوٹی  
اونگلی کی وٹاؤ کی بیماری زیادہ خطرناک ہوتی  
ہے۔ کیونکہ ان اونگلیوں کی میپ کلائی تک  
جاسکتی ہے۔ چونکہ چھوٹی اونگلی اور انگوٹھے کی  
علاوہ باقی ماندہ تین اونگلیوں کی فلکسر شقیہ کو ستر  
کرنیوایس سائی نووی ال پر سے میٹھا کار پل ہڈی



کی گردن تک ہوتے ہیں۔ اسی واسطے ان تین انگلیوں کی ڈلو بیماری بھی میٹاکارپل ہڈی کی گردن تک پہنچ سکتی ہے۔ اس سے اوپر نہیں چڑھتی۔ این ٹی رسی ارے نیولر گینٹ کے نیچے والے ساٹی نوڈی ال برسا کی رطوبت کے اکٹھا ہونے سے کمپونڈ گینگلیاں کی بیماری ہو جاتی ہے۔ اور این ٹی رسی ارے نیولر گینٹ کے باعث اس گینگلیاں کی شکل ریت گھڑ کی طرح ہوتی ہیں۔

پوسٹیری ارے نیولر گینٹ اس مضبوط فائبرس بند کا نام ہے جو قحف کے پچھلی طرف ہوتا ہے۔ اس کے نیچے سے اکشنر عضلوں کی نسین گزرتی ہیں۔ یہ بند اندر کی طرف اتنا کیونی آئی فارم۔ پس فارم ہڈیوں اور پامر فشی آگے ساتھ اور باہر کی طرف ریڈی اس کے باہر والے کنارے اور ریڈی اس کے زیرین سرے کی پچھلی سطح کی بلندیوں کے ساتھ چسپان رہتا ہے۔ اس بند میں چھ سوراخ نظر آتے ہیں۔ جن کے راستے بتفصیل ذیل اکشنر عضلات کی نسین گزرتی ہیں۔ (باہر سے اندر کی طرف شمار کر نیے) اول سوراخ کے راستے اکشنر اوسس میٹاکارپائی پائی سس اور اکشنر پائی مای انٹر نوڈی آئی پائی سس عضلات کی نسین۔ دوسرے سوراخ میں سے اکشنر کارپائی ریڈی ایلس لاجی ار اور بری وی ار عضلات کی نسین تیسرے سوراخ کے راستے اکشنر سکرٹائی انٹر نوڈی آئی پائی سس کی نسین۔ چوتھے سوراخ کے راستے اکشنر کیونس ڈی ٹوم اور اکشنر انڈی سس عضلات کی نسین پانچویں سوراخ کے راستے اکشنر جی مائی ڈی ٹائی کی نسین۔ اور چھٹے سوراخ کے راستے اکشنر کارپائی ایس س عضلات کی نسین ان چھ سوراخوں کے لیے علیحدہ علیحدہ ساٹی نوڈی ال برسا ہوتا ہے۔ گویا کہ پوسٹیری ارے نیولر گینٹ کے نیچے چھ ساٹی نوڈی ال برسے ہوتے ہیں۔ ان میں سے باہر والا برسا وسیع ہوتا ہے۔ ان برسے میں بھی گنگلیاں کی بیماری ہو سکتی ہے۔ عموماً تو زور سے دبا لے پر یہ گنگلیاں پھٹ کر معدوم ہو جاتے ہیں۔ لیکن کبھی کبھی ان کے دفن کے لیے ان میں شکاف دینا پڑتا ہے۔ شکاف ہمیشہ نس کی رفتار کے بموجب دینا چاہیے۔ تاکہ نس نہ کٹ جاوے۔

پامر فشی آہستہ کی عمیق جھلی کے تین حصے ہیں۔ منجملہ ان کے اندر والا حصہ چھوٹی اونگلی کے عضلوں کا غلاف بناتا ہے۔ باہر والا حصہ انگوٹھے کے چھوٹے عضلوں کا غلاف بناتا ہے۔ اور وسطی حصہ شکل میں منگٹ اور دیگر حصوں کی نسبت موٹا اور مضبوط بھی ہوتا ہے۔ اس حصہ کا اوپر کا سلاخو کیلا ہوتا ہے۔ اور این ٹی رسی



اے نیولرگمینٹ کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ اور اس سرے پر پامیرس انگس عضلہ کی نش ختم ہوتی ہے۔ نیچے کا سرا چوڑا ہوتا ہے۔ اور میٹاکارپل ہڈیوں کے ہیڈ کے برابر جا کر چار شاخوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ اسکی ان شاخوں سے چند ریشے شروع ہو کر پھیلی اور انگلی کی جلد پر ختم ہوتے ہیں۔ اور اسکی ہر ایک شاخ دو دو حصوں میں منقسم ہو کر اپنی اپنی انگلی کے میٹاکارپوفے یعنی ال جوڑے کے این ٹی ری ارگمینٹ اور میٹاکارپل ہڈی کے ہیڈ کے ساتھ ملی رہتی ہے۔ سامنی طرف اسکی شاخوں کے نیچے سے فلکس عضلہ کی نس اور دونوں پہلوؤں کے برابر بڑی ٹل عروق اور اعصاب اور لمبرگی لیز عضلہ کی نس گذرتی ہیں۔ گویا کہ ان کے زیرین سر کے نیچے سات سوراخ ہوتے ہیں۔ انگلیوں کے جھڑوں کے برابر پامرفے شی آگی شاخوں کو باندھتے ہوئے چند آڑے ریشے نظر آتے ہیں۔ انکو سوپر فے شی ال ٹرمینورس لگمینٹ کہتے ہیں۔ پامرفے شی آہٹیلی کا مکمل خلاف بناتا ہے۔ پامرفے شی آکے منکڑنے سے ٹیپو ٹرنس کن ٹرکشن کی بیماری پیدا ہوتی ہے۔ اس کے دفعیہ کیلئے پامرفے شی کو کاٹنا پڑتا ہے۔ اور اسکو انگلیوں کی جڑوں کے برابر کاٹتے ہیں۔ اور ان تین حصوں کے باعث پھیلی کے تین خانہ ہو جاتے ہیں۔ جو عمودی سطحوں کے باعث ایک دوسرے سے علیحدہ رہتے ہیں۔

### تھی نرائے می ننس۔ یعنی انگوٹھے کے چھوٹے عضلات

ہر ایک انگوٹھے کے متعلق چار چھوٹے عضلات ہوتے ہیں۔ ایب ڈکٹریالی سس عضلہ ٹرے پے زی ام کی رچ اور این ٹی ری ار اے نیولرگمینٹ سے شروع ہو کر انگوٹھے کے پہلے پور کی جڑ کے باہر کی طرف ختم ہوتا ہے۔ عصب ایس میڈی ان عصب سے آتا ہے۔ فعل انگوٹھے کو دیگر انگلیوں سے علیحدہ کر کے باہر کی طرف بجاتا ہے۔ ایونٹس پانی سس عضلہ فلکس اور سس مے ٹاکار پائی پائی سس ٹرے پے زی ام کی سامنی سطح اور این ٹی ری ار اے نیولرگمینٹ سے شروع ہو کر پہلی مے ٹاکار پل ہڈی کے شافٹ کی باہر والی سطح پر ختم ہوتا ہے۔ عصب ایس میڈی ان عصب سے آتا ہے۔ فعل انگوٹھے کو پھیلی کی طرف لاکر دیگر انگلیوں کے ساتھ ملاتا ہے۔ فلکس بری وس پائی سس عضلہ کے دوسرے ہونے ہیں۔ جن کے درمیان سے فلکس لائنگس پائی سس عضلہ کی نس گذرتی ہے۔ سامنی یعنی اوہٹلا حصہ ٹرے پے زی ام ہڈی اور این ٹی ری ار اے نیولرگمینٹ کے باہر والے دو وثلت حصہ سے شروع ہوتا ہے۔ اور عمیق حصہ ٹرے پے زی ام ٹیڈ آس میگنم اور دوسری اور تیسری مے ٹاکار پل ہڈیوں



کی جڑوں اور فلکسور پالی سس کی ریشوں سے شروع ہوتا ہے۔ ساہنا حصہ ایب ڈکٹر پالی سس کے  
 ہمراہ انگوٹھے کے پہلے پور کے باہر کی طرف ختم ہوتا ہے۔ اور عمیق حصہ ڈکٹر پالی سس کے ہمراہ پہلے پور کے جڑ  
 کے اندر کی طرف ختم ہوتا ہے۔ اس عضلہ کے دو نوچے لحمی ریشوں کے ذریعہ آپس میں ملے رہتے ہیں۔ اور میٹاکارپو

فعلی ال جوڑ کے ہر اس عضلہ کی انہوں میں سے سہما ہڈی ہوتی ہے عصب اسکے باہر والے حصہ میں ہڈی  
ان عصب سے اور اندر والے حصہ میں ان عصب سے آتا ہے۔ فعل انگوٹھے کے پہلے پور کو پھیلی کی طرف لاتا ہے  
اور انگوٹھے کے میٹاکارپوفعلی ال جوڑ کو فلکس کرتا ہے۔ اسے ڈاکٹر پالی سس عضلہ تیسری میٹاکارپل  
ہڈی کی ساہمی سطح سے شروع ہو کر فلکس بریوش پالی سس عضلہ کی اندر والی بس کے ہمراہ انگوٹھے کے پہلے پور  
کی جڑ کے اندر کی طرف ختم ہوتا ہے عصب اس میں ان عصب سے آتا ہے۔ فعل انگوٹھے کو پھیلی کی طرف لاتا ہے۔

### ہائی پوتھی نزلے می ننس یعنی چھوٹی اونگلی کے عضلات

ہر ایک چھوٹی اونگلی کے متعلق چار عضلات ہوتے ہیں۔ پامیرس بری وس عضلہ عین جلد کے نیچے ہوتا  
ہے۔ اور این ٹی ری ار اسے نیولر گینٹ اور پامرفٹشی اسے شروع ہوتا ہے۔ اس کے عضلاتی ریشے اڑے  
طور پر اندر کی طرف جاتے ہوئے پھیلی کے اندر والے کنارے کی جلد میں ختم ہوتے ہیں۔ فعل پھیلی کی اندر والی  
جلد کو اکٹھا کر کے اس میں شکن ڈالتا ہے۔ فلکس بری وس می می نی مائی ڈجی ٹائی عضلہ انفرام  
ہڈی کی انسی فارم پراسس اور این ٹی ری ار اسے نیولر گینٹ کی ساہمی سطح سے شروع ہو کر ایب ڈاکٹری نی  
مائی ڈجی ٹائی عضلہ کے ہمراہ چھوٹی اونگلی کے پہلے پور کی جڑ پر ختم ہوتا ہے۔ گاہے یہ عضلہ معدوم بھی ہوتا  
ہے۔ فعل چھوٹی اونگلی کو فلکس کرتا ہے۔ ایب ڈاکٹری می می نی مائی ڈجی ٹائی عضلہ ای فارم ہڈی اور فلکس  
کارپائی انیس عضلہ کی بس سے شروع ہو کر ایک چٹائی بس کے درمیان چھوٹی اونگلی کے پہلے پور کی جڑ کے اندر  
کی طرف ختم ہوتا ہے۔ فعل چھوٹی اونگلی کو دیگر اونگلیوں سے علیحدہ کرتا ہے۔ اپوننس می می نی مائی ڈجی  
ٹائی عضلہ (فلکس اور سس مے ٹاکارپائی می می نی مائی ڈجی ٹائی) انسی فارم ہڈی کی انسی فارم پراسس  
اور این ٹی ری ار اسے نیولر گینٹ سے شروع ہو کر پانچویں سے ٹاکارپل ہڈی کے شافٹ کے اندر کی طرف ختم  
ہوتا ہے۔ فعل چھوٹی اونگلی کو پھیلی کی طرف لاتا ہے۔ اور دیگر اونگلیوں کے ساتھ لاتا ہے۔ عصب اس  
ری جن کے عضلات میں ان عصب کی شاخیں آتی ہیں :

### خاص پھیلی کے عضلات

ہر ایک پھیلی میں گیارہ عضلات ہوتے ہیں۔ لمبری کے یہ عضلات تعداد میں چار ہوتے ہیں۔ پہلا اور دوسرا

عضل اندکس اور ملنگرز کی فلکس پر وندس شکل نمبر ۱۹ ہاتھ کے درمیان سے ویکل طور پر جیر کر دیا گیا ہے۔

پوشیری الے نیولر گلیٹ

نسوں کے باہر والے کناروں اور ساہمی سطح

سے شروع ہوتا ہے۔ تبسرا عضل مل اور رنگ

فلکس کی فلکس پر وندس نسوں کے متوازی

کناروں سے شروع ہوتا ہے۔ اور چوتھا عضل

رنگ اور ملنگرز کی فلکس پر وندس نسوں

کے متوازی کناروں سے شروع ہوتا ہے۔ یہ

چاروں عضلات اپنی اپنی اونگیوں کے باہر

کی طرف جا کر ایک نس میں ختم ہوتے ہیں۔ جو

سے ناکار پونے لہجی ال جوڑ کے برابر چوڑی ہو

جاتی ہے۔ اور اکٹسر کپوش ڈجی ٹورم عضل

کی نسوں کے ساتھ مل جاتی ہے۔ پامرا انٹراشی

آئی عضلات تعداد میں تین ہوتے ہیں۔

بمخلہ ان کے پہلا عضل دوسری میٹاکارپل

ہڈی کے باہر والے کنارے سے شروع ہو کر

اُسی اونگی کے پہلے پور کی جڑ کے باہر کی جانب

ختم ہوتا ہے۔ دوسرا عضل چوتھی میٹاکارپل

ہڈی کے باہر والے کنارے سے شروع ہو کر چوتھی اونگی کے پہلے پور کی جڑ کے باہر کی جانب ختم ہوتا ہے۔ اور تیسرا

عضل پانچویں میٹاکارپل ہڈی کے باہر والے کنارے سے شروع ہو کر پانچویں اونگی کے پہلے پور کی جڑ کے باہر کی جانب ختم ہوتا ہے۔ ڈارسل انٹراشی آئی عضلات تعداد میں چار ہوتے ہیں۔ ان میں سے پہلے عضل

کو ایب ڈکٹراٹھی سس بھی کہتے ہیں جو دوسروں کے ذریعہ پہلی اور دوسری میٹاکارپل ہڈیوں کی



گریٹ پامریرا

این ٹی ری اے

نیولر گلیٹ

انٹراشی اس

لمبری کے لینر

پامریرا

فلکس پر وندس ڈجی ٹورم

فلکس سیلائی مس ڈجی ٹورم

حق کا

وی چائل گلیٹ

دین کیولا اکس

سوری اس

کامن اکٹسر نسوں کا دوسرا

پوروں کے ساتھ لگاؤ

کامن اکٹسر نسوں کا تیسرا

پوروں کے ساتھ لگاؤ

پوروں کے ساتھ لگاؤ

پوروں کے ساتھ لگاؤ

پوروں کے ساتھ لگاؤ

پوروں کے ساتھ لگاؤ

پوروں کے ساتھ لگاؤ

پوروں کے ساتھ لگاؤ

پوروں کے ساتھ لگاؤ

پوروں کے ساتھ لگاؤ

پوروں کے ساتھ لگاؤ

پوروں کے ساتھ لگاؤ

پوروں کے ساتھ لگاؤ

پوروں کے ساتھ لگاؤ

پوروں کے ساتھ لگاؤ

پوروں کے ساتھ لگاؤ

پوروں کے ساتھ لگاؤ

پوروں کے ساتھ لگاؤ

پوروں کے ساتھ لگاؤ

پوروں کے ساتھ لگاؤ

پوروں کے ساتھ لگاؤ

پوروں کے ساتھ لگاؤ

پوروں کے ساتھ لگاؤ

پوروں کے ساتھ لگاؤ

پوروں کے ساتھ لگاؤ





سرفیس اناٹومی آف دی اپر لمب سینہ کی ساہمی دیوار کا بہت سا حصہ پکٹورلیس میجر عضلہ سے ڈھپا ہوا ہوتا ہے۔ دونوں طرف کے یہ عضلات سٹرل گروڈ کو عین کر دیتے ہیں بعض انسانوں میں اس عضلہ کے سٹرل اور کلیوی کیولر آرہی جن کے درمیان ایک گڑھا سا ہوتا ہے۔ اس عضلہ کا باہر والا کنارہ خوب نمایان ہوتا ہے۔ اور اگر لاکھی ساہمی حد بناتا ہے۔ کلیویل کے نیچے پکٹورلیس میجر اور ڈیٹاٹید عضلوں کے درمیان جو مثلث شکل کا گڑھا سا نظر آتا ہے۔ اس کو سب کلے وی کیولر یا انفرا کلے وی کیولر فاسا کہتے ہیں۔ پکٹورلیس میجر عضلہ کے زیرین کنارے برابر پانچوں پسلی ہوتی ہے۔ تیسری پسلی کے کاسٹوکاڈرل جوڑے سے خط شروع کر کے کاروڈاٹید پراسس تک لیجانے سے پکٹورلیس مائی نر عضلہ کا اوپر کا کنارہ معلوم ہوگا۔ اور پانچوں کاسٹوکاڈرل جوڑے سے خط شروع کر کے کاروڈاٹید پراسس تک لیجانے سے پکٹورلیس مائی نر عضلہ کا نیچے کا کنارہ معلوم ہوگا۔ پکٹورلیس مائی نر عضلہ کے باعث اسی پکٹورلیس میجر کا زیرین کنارہ موٹا نظر آتا ہے۔ بازو کو اوپر کی طرف اٹھانے سے سینہ کے پہلو کے برابر سیرے لٹس میگنس عضلہ کے نیچے کے پانچ چھ دندانے نظر آتے ہیں۔ پہلا دندانہ چھٹی پسلی کے برابر ہوتا ہے۔ کندھے کی گولائی ڈیٹاٹید عضلہ پر منحصر ہے۔ اس عضلہ کا باہر والا کنارہ موٹا معلوم ہوتا ہے۔ نیچے کی طرف پکٹورلیس میجر اور ڈیٹاٹید عضلات ملے ہوئے نظر آتے ہیں۔ بازو کے باہر کی طرف ڈیٹاٹید عضلہ کی جائے اختتام کے برابر ڈیٹاٹید امپرشین کا گڑھا نظر آتا ہے۔ بازو کو اوپر کی طرف اٹھانے سے اگر لاکھی چھلی دیوار کے برابر لٹری میجر اور لٹس مس ڈائریکٹ عضلات کی بلندی ہوتی ہے۔ بازو کو اوپر کی طرف اٹھانے پر اگر لاکھی ساہمی دیوار کے نیچے بازو کی اندرونی سطح کے برابر کورے کو برے کی ایلیس عضلہ کی تنگ سی بلندی نظر آتی ہے۔ اگر بازو ہٹکتا ہو۔ تو بازو کے ساہمنے اور اندر کی طرف بائی سپیس عضلہ کی بلندی نظر آتی ہے۔ بائی سپیس عضلہ کی بلندی کے باہر کی طرف اکسٹرنل بائی سی پی ٹل گروڈ نامی نالی نظر آتی ہے۔ جس میں اکسٹرنل انٹر سکیولر سٹیم ہوتا ہے۔ اور بائی سپیس کی بلندی کے اندر کی طرف انٹرنل بائی سی پی ٹل گروڈ نامی نالی ہوتی ہے جس میں انٹرنل انٹر سکیولر سٹیم اور برے کی ال عروق اور اعصاب رہتے ہیں۔ بائی سپیس عضلہ کے نیچے برے کی ایلیس این ٹائی کس عضلہ کی بلندی محسوس ہو سکتی ہے۔ بازو کے پیچھے کی طرف ٹرائی سپیس

عضلہ کی بلندی ہوتی ہے۔ جو نیچے کی طرف آتی ہوئی بند پچ چٹی ہوتی جاتی ہے۔ کوہنی کے جوڑے کے ساتھ اپنے این  
 ٹی کیو بی ٹل سپس کا گڑ بانظر آتا ہے۔ اس گڑھے کے اندر کی طرف جو بلندی ہوتی ہے۔ وہ پروٹو ٹراڈ فلکس  
 عضلات سے بنتی ہے۔ اینس سے گڑھے کے نزدیک والی بلندی پر وٹے ٹریڈی آئی ٹے ریز عضلہ  
 کی اس بلندی کے اندر کی طرف فلکس کارپائی ریڈی ایلس عضلہ کی بلندی ہے۔ جو کہ پروٹو ٹریڈی آئی  
 کی بلندی کی نسبت خوب نمایاں ہوتی ہے۔ اس عضلہ کو نیچے کی طرف سے اس عضلہ کی انس قبضہ کے  
 برابر نظر آتی ہے۔ جو ہاتھ کو فلکس کرتے پر نمایاں ہو جاتی ہے۔ پامیرس لائکس عضلہ کی بلندی تو نمایاں  
 نہیں ہوتی۔ لیکن اس عضلہ کی انس تنے کی حالت میں قبضہ کے برابر خوب نمایاں ہوتی ہے۔ فلکس سلائی مس ٹی  
 ٹورم کی بلندی تو نمایاں نہیں ہوتی۔ لیکن پامیرس لائکس اور فلکس کارپائی النیرس عضلوں کی انسوں کے  
 درمیان جو لمبی نالی ہوتی ہے۔ اس میں فلکس سلائی مس ٹی ٹورم عضلہ کی انس ہتی ہیں۔ کلائی کے اندر اور پیچھے کی  
 طرف فلکس کارپائی النیرس عضلہ کی بلندی ہے۔ اور ہاتھ کو فلکس اور پکٹ کرنے پر قبضہ کے برابر اندر  
 کی طرف اس عضلہ کی انس نظر آتی ہے۔ کلائی کی کچلی سطح پر فلکس کارپائی النیرس اور اکشن عضلات کے درمیان  
 الشرف و نالی نالی ہے۔ جس میں پوٹیری اور بارڈر آفڈی الٹا محسوس ہوتا ہے۔ این ٹی کیو بی ٹل سپس کے باہر  
 کی طرف سوپائی نے ٹراڈر اکشن عضلات کی بلندی نظر آتی ہے۔ یہ بلندی اکشن ٹیڈیل کے برابر چوڑی ہوتی ہے  
 یہ بلندی کلائی کے وسط میں دو حصوں پر تقسیم ہو جاتی ہے۔ اینس سے باہر والی بلندی سوپائی نے ٹراڈر اکشن  
 کارپائی ریڈی ایلس لائجی اور اوپری وی اعضا سے بنتی ہے۔ پیچھے والی بلندی اکشن کیوٹس ٹی ٹورم  
 اکشن می ٹی مائی ٹی ٹی ٹی اور اکشن کارپائی النیرس عضلات سے بنتی ہے۔ اکشن ٹیڈیل کے نیچے اور اوپر  
 نہ پر اس کے باہر کی طرف جو گڑا ہے۔ اس میں این کوئی اس عضلہ رہتا ہے۔ انگوٹھے کی جڑ کے برابر باہر کی طرف  
 اکشن اوپس اور اکشن سرائی مائی انٹر ٹوڈی آئی پائی مس عضلات کی انس ہوتی ہے۔ اور اندر کی طرف  
 اکشن سیکٹڈ آئی پائی مس کی انس خوب نمایاں ہوتی ہے۔ ان انسوں سے محدودہ مثلث شکل کا جو گڑا بانظر آتا ہے  
 اسکو سنف یا کس کہتے ہیں۔ اسکی جڑ اوپر کی طرف ہوتی ہے۔ اس نشیب کے صحن میں سکے فائدہ اور بڑے پیزی ام  
 ہڈیاں محسوس ہو سکتی ہیں۔ ہاتھ کو اکشن کرنے پر اکشن سیکٹڈ آئی انٹر ٹوڈی آئی پائی مس کے نیچے سے گذرتی ہوئی اکشن

کارپاشی ریڈی ایس لالنجی ارادہ بریوی ارعضلوگی نہیں محسوس ہو سکتی ہیں۔ اور ان لنسوں کے اندر کیریٹ  
 ترتیب وار اکٹھا کر ڈی سن اکٹھا کر پوائنٹ ڈی ٹورم اور اکٹھا کر می نی مائی ڈی ٹی مائی کی  
 نہیں نظر آتی ہے۔ مے ٹا کا پل ہڈیوں کے درمیان ڈاڑھ لائش آئی عضلات کی بلندیاں نظر آتی ہیں۔  
 ان میں سے پہلا ڈاڑھ لائش اس عضلہ خوب نمایاں ہوتا ہے۔ پھیلی ہوئی ہے۔ اور ہائی پوٹنٹی مائی  
 سنس کے درمیان پامر نے مائی کے سٹریٹل حصہ کا نشیب نظر آتا ہے۔ اس نشیب کی ٹوک اوپر کی طرف  
 ہوتی ہے۔ ویب آف ڈی ٹنگر کے قدامت اوپر کیریٹ لمبری کے لینر عضلات کی بلندیاں نظر آتی ہیں پہلی  
 انڈر ڈی ٹل سپس میں انگوٹھے کو اکٹھا کر ویب ڈکٹ کرنے پر اسے ڈکٹر پالی سس عضلہ کی بلندی  
 اور اسکا زبریں کنارہ نظر آتا ہے۔ ہاتھ کی انگلیوں کے پہلے پوروں کو اکٹھا کر اور آخر پوروں کی فلکس کرنے  
 سے اندر والی چار انگلیوں کی جڑوں کے برابر بلندیاں نظر آتی ہیں۔ جو فلکس عضلوں کی لنسوں کے  
 درمیان والی چربی کی گدیوں سے بنتی ہیں۔ اور ان بلندیوں کے درمیان جونا لیاں ہیں۔ وہ پامر فیشی آ  
 کی شاخوں کے باعث پیدا ہوتی ہیں۔ پھیلی کی چلہ بازو اور کلائی کی چلہ کی نسبت موٹی ہوتی ہے۔ لیکن اس پر  
 ہے ارنائی کلاڑی بے مائی اس گلینڈ نہیں ہوتے۔ اس جلد میں اعصاب اور عروق بکثرت ہوتے ہیں۔ پوٹون کی  
 جلد میں ہلی کی قطاروں کے خط تیز ہو سکتے ہیں پھیلی کی چلہ میں چند شکن نظر آتے ہیں۔ ایک شکن تو پھیلی نر  
 اور ہائی پوٹنٹی مائی سن کے درمیان سے شروع ہو کر نیچے اور باہر کیریٹ جاتا ہوا ایکس ٹنگر کی چڑھ ختم  
 ہوتا ہے۔ دوسرا شکن شکن نما کی جائے اختتام سے شروع ہو کر پھیلی کے برابر آٹے طور پر اندر کیریٹ  
 جاتا ہوا ہائی پوٹنٹی مائی سن ختم ہوتا ہے۔ تیسرا شکن جو خوب نمایاں ہوتا ہے۔ ایکس اور ڈل  
 ٹنگر کے کلیفٹ کے برابر شروع ہو کر ہاتھ کے اندر والے پہلو کے برابر ختم ہوتا ہے۔ اور کبھی کبھی شکن نمبر ۲ اور ۳  
 کے درمیان ایک خفیف سا چھوٹا شکن بھی ہوتا ہے۔ تیسرا شکن میٹا کارپل ہڈی کی گردن کے برابر باہر والی  
 تین انگلیوں کے فلکس شیمینٹ کے اوپر کے سروں کے برابر اور سوپر فیشی ال ٹرنس ورس گلینٹ کے برابر  
 ہوتا ہے۔ قفسہ کے برابر بھی جلد میں کئی شکن نظر آتے ہیں۔ ان میں سے نیچے والا شکن خوب نمایاں ہوتا  
 ہے۔ یہ شکن سٹ جائینٹ سے سیم حصہ نیچے نیچے آس میگنٹ کی گردن کے برابر ہوتا ہے۔ اور کارپو میٹا



کارپل جوڑے سے نصف انچ اوپر ہوتا ہے۔ اس شکر کے برابر این ٹی ٹری ارا سے نیولر لگینٹ کا اوپر کا کنارہ ہوتا ہے۔ این ٹی ٹری ارا سے نیولر لگینٹ کے اوپر کے کنارے کے برابر پوسٹی رسی ارا سے نیولر لگینٹ کا زیرین کنارہ ہوتا ہے۔ اوٹنگلینگی ساہمنی سطحوں پر بھی آڑے شکر نظر آتے ہیں ان میں سے اوپر والے شکر تو مے ٹاکار پونے لہجی ال جائینٹ سے سہ حصہ انچ نیچے ہوتے ہیں۔ وسطی شکر پہلے انٹر فے لہجی ال جائینٹ کے برابر ہوتے ہیں۔ اور نیچے والے شکر دوسرا انٹر فے لہجی ال جائینٹ سے قدرے اوپر ہوتے ہیں۔ دیب آڈی فنکرز کا زیرین کنارہ مے ٹاکار پونے لہجی ال جوڑے سے سہ حصہ انچ نیچے کی طرف ہوتا ہے۔

سرجی کل اناتومی ۱) اپر لمب کے مسلز کا ڈی سیکشن ختم کرنے کے بعد طالب علم کو چاہیے کہ اپنے ہاتھ سے عضلوں کو تن کر ان کا فصل ملاحظہ کرے (۲) فرکچر کے وقت مختلف عضلات جو بد وضعی پیدا کرتے ہیں۔ اور فرکچر میں بیان ہونگے۔ (۳) کلائی کا ایس س کو ہوتے وقت پامرس لاگس عضلہ کی نس کے اندر والے کنارے کے برابر عمودی شگاف دیتے ہیں۔ (۴) ڈیٹا اوپن کرتے وقت اوٹنگل کے عین درمیان میں عمودی شگاف دیتے ہیں (۵) پامرایس س اوپن کرتے وقت میٹاکارپل ٹی کی باڈی کے برابر شگاف دیتے ہیں (۶) گاہے بہت کم درجے کا کام کرنے پر جیاد ہوئی کرتے ہیں۔ انگوٹھے کے اکثر عضلات کی نسوں کے ساٹی نوڈی ال پر سے بڑھ جاتے ہیں۔ اور پوسٹی رسی ارا سے نیولر لگینٹ کے نیچے ورم جیسا ہو جاتا ہے۔ جس کو دبائے سے یا ہاتھ کو ہلانے سے فاس کری پی لے شن کی آواز پیدا ہوتی ہے۔ (۷) بیماری وغیرہ کے باعث ڈیٹا ٹیٹ عضلہ کے ایڈرونی ہونے سے چونکہ کندھے کی شکل جچی ہو جاتی ہے۔ اس واسطے شوولڈر جائینٹ کے ڈسلو کے شن کا دھوکا ہو سکتا ہے۔ جو ڈکی ہڈیوں کو ٹوٹنے سے یہ شک رفع ہو سکتا ہے :

لوار لمب کے عضلات

Muscles of the Thigh

ان کے ساہمنے عضلات اور فے شی آ

ہر ایک ان کے ساہمنے سات عضلات ہوتے ہیں سو پرفے شی ال فے شی آ یعنی اوٹنگلینگی جیٹلی زیرین اینٹ

کاغلاف بناتی ہے۔ اس جہلی کو ڈونیا۔ دو سے زیادہ طبقوں میں باسانی علیحدہ کر سکتے ہیں۔ اس کے مختلف طبقوں کے درمیان جلدی عروق اور اعصاب رہتے ہیں مختلف مقامات پر ایسی موٹائی میں بھی اختلاف ہوتا ہے۔ مثلاً تلوے کی اوٹلی جہلی نہایت ہی تہلی ہوتی ہے۔ اور گرائن یعنی چٹوں پر اس کے طبقوں کے درمیان انگولی مل گلیٹڈ اور عروق ہوتے ہیں۔ اس جہلی کا اوٹلا طبق پوپارٹ گلیٹڈ کے سامنے سے گذر کر شکم کی اوٹلی جہلی کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ اسلئے ڈی سکٹ کر کے معلوم ہوگا کہ ہاتھ کی اونگلیاں اس فے شی آکے نیچے سے پوپارٹ گلیٹڈ کی سامنے سطح کے برابر شکم کی فے شی آکے نیچے چلی جاتی ہیں۔ عین طبق پوپارٹ گلیٹڈ سے قدرے نیچے کی طرف فے شی آکے ساتھ ملتا ہے۔ اور اسی ملاپ کے باعث پیپ ڈیفرہ یا ڈی سکٹر کی اونگلی اس فے شی آکے نیچے سے پوپارٹ گلیٹڈ کے برابر شکم پر نہیں جاسکتی۔ اس جہلی کے عین طبق کے اُس حصہ کو جو فے شی آکے کے سفی لس اوپنگ نامی سوراخ کو بند کرتا ہے۔ اور سوراخ ہڈا کے کناروں کے ساتھ خوب چسپاں رہتا ہے۔ کرب رسی فارم فے شی آکے ہیں۔ کیونکہ چھوٹے چھوٹے عروق کے گذر کے باعث یہ حصہ چہلی کی طرح چہدا ہوتا ہے۔ زیریں اطراف کے سوہنے فے شی ال فے شی آکے نیچے گھٹنے۔ اچری اور فے لہجی ال جائینٹ کے برابر بھی ہوتے ہیں۔ اور بوقت ضرورت دیگر بلند مقامات پر پیا ہو جاتے ہیں۔

ڈیفرے فے شی آران کی عین جہلی کو فے شی آکے ٹاکنے ہیں جو جسم انسان کے دیگر مقامات کے ڈیپ فے شی آسے موٹا ہوتا ہے۔ لیکن ایسی موٹائی ان کے مختلف حصوں پر کم و بیش ہوتی ہے۔ مثلاً ران کے اوپر اور باہر کی طرف یہ جہلی موٹی ہوتی ہے۔ اور ان کے نیچے اور اندر کی طرف تہلی ہوتی ہے۔ لیکن گھٹنے کے برابر فے شی آکے چاروں طرف یکساں موٹا ہوتا ہے۔ یہ جہلی اوپر اور نیچے کی طرف سیکرم اور کاک سکس کی پچھلی سطح کے ساتھ۔ باہر کی طرف الی اک کر سٹ کے ساتھ۔ سامنے کی طرف پوپارٹ گلیٹڈ اور پیوہیز کی باڈی اور ریس کے ساتھ۔ اندر کی طرف پیوہیز کی ڈی سنڈنگ ریس۔ اسکی ام کی اسٹنگ ریس اور اسکی ال پیوہیز کی کے سامنے اور گریٹ سیکر وشیاکل گلیٹڈ کے زیریں کنارے کے ساتھ چسپاں ہوتی ہے۔ اس جہلی کا وہ حصہ جو الی اک کر سٹ پر ختم ہوتا ہے۔ وہ گلوٹی اس میڈی اس عضلہ کو استر کرتا ہے۔ اور گلوٹی ال اپاٹیور وکس کے نام سے موسوم ہوتا ہے۔ یہ حصہ نیچے کی طرف آکر گلوٹی اس میڈی سس کو

## شکل نمبر ۱۹۲

ملفوف کر کے جانگ کے باہر والی سطح کے برابر گلوٹی  
اس میگزنی مس حصہ کی لٹ کے ساتھ مل جاتا ہے۔

نشی آیشا کا وہ حصہ جو الی اک کر سٹ کے سامنے  
کی طرف ختم ہوتا ہے۔ وہ ٹنسر دی ٹی فیورس عضلہ

کو ملفوف کر کے نیچے کی طرف جاتا ہوتا اس عضلہ کے ذریعہ  
کنارے کے برابر ایک طبق ہو جاتا ہے۔ اور وہاں سے

نیچے کی طرف جا کر ٹی بی آئی اکسٹرنل ٹیو براسٹی پر ختم ہوتا  
ہے۔ اس واسطے اس حصہ کو الی اوٹی بی ال سیٹ

کہتے ہیں جو پپ جائینٹ کے ڈسکوشن اور فیور کی فکڑ  
کے علاوہ دیگر کل مالموں میں شمار ہوتا ہے نشی آ

ایشا کا دیرین سرافیر کے کنڈائل ٹی بی آئی ٹیو براسٹی  
ٹیز پے ٹلا اور فی بولا کے ہیڈ کے ساتھ چسپان ہوتا ہے۔

اس موقع پر وائٹائی عضلات کا اپنا پور دس نے  
نشی آیشا کو مضبوطی بخشتا ہے۔ اس جہتی کی اندرونی

سطح سے دو مضبوط انٹر مسکولر سپانامی وتری  
چادر میں شروع ہو کر ٹی بی آئی اسپرانامی استخوانی خط

کے دونوں لبوں پر ختم ہوتی ہیں۔ اکسٹرنل انٹر  
مسکولر سسٹم گلوٹی اس گسی مس عضلہ کی جائے

اختتام سے فیور کے اکسٹرنل کنڈائل تک لبا ہوتا ہے  
اور فاسٹس اکسٹرنل عضلہ کو بائی سپس عضلہ

سے علیحدہ رکھتا ہے۔ انٹر ٹل انٹر مسکولر سسٹم



د اٹس انٹرنس عضلہ کو ایک کٹر عضلات سے علیحدہ رکھتا ہے۔ ان شاخوں کے علاوہ اس جہلی کی اور  
 شاخیں بھی ہوتی ہیں۔ جو ران کے ہر ایک عضلہ کو علیحدہ علیحدہ ملغوف کرتی ہیں۔ ران کی ساہنی سطح کے  
 اوپر کے حصہ کے اندر کی طرف پوپارٹ لگیمینٹ سے قدرے نیچے فشی آئیٹا میں سفی نل اوپننگ نامی بیضی شکل  
 کا ایک بڑا سوراخ نظر آتا ہے جس کے راستے انٹرنل سفی دریا اور دیگر چھوٹے عروق گزرتے ہیں سفی نل اوپننگ  
 نامی سوراخ کے باہر کی طرف فشی آئیٹا کا جو حصہ ہوتا ہے۔ اسکو الی اک پوشن کہتے ہیں۔ اور جو حصہ  
 سفی نل اوپننگ کے اندر کی طرف جاتا ہے۔ اسکو پیو بک پوشن کہتے ہیں۔ الی اک پوشن الی اک  
 کرسٹ۔ این ٹی ٹی ری اسو پی ری اریسپائن پوپارٹ لگیمینٹ کی کل طوالت اور گیمینٹس لگیمینٹ کے ہمراہ کٹی فی ال  
 پرچیاں رہتا ہے۔ یہ حصہ پیو بک سپائن سے نیچے اور باہر کی طرف خم کھا کر سفی نل سوراخ کے باہر کی حد یا۔ اوپر کا  
 کنارہ بناتا ہے۔ اس کنارہ کو فالسی فارم پراسس بھی کہتے ہیں۔ جو فیمورل شیتہ کے ساہنے طبق سے ملا رہتا  
 ہے۔ اور نیچے جا کر یہ حصہ فشی آئیٹا کے پیو بک پوشن سے مل جاتا ہے۔ اس حصہ کے کناروں کے ساتھ کرسٹ  
 ری فارم فشی آئیٹا کے پیو بک پوشن سے مل جاتا ہے۔ پیو بک پوشن فشی آئیٹا کے اس حصہ کا نام ہے۔ جو سفی نل سوراخ کے  
 اندر کی طرف رہتا ہے۔ یہ حصہ کٹی فی اس عضلہ کے ساہنے اور فیمورل شیتہ کے پیچھے سے ہو کر سواس او الی آ  
 کس عضلات کے فشی آئیٹا کے ہمراہ کوہلے کے کیشورل لگیمینٹ پرچیاں ہو جاتا ہے۔ اور اوپر کی طرف کٹی فی ال  
 لاین پر (اکسٹرنل اولیک عضلہ کے اپانیورس کی جائے اختتام کے ساہنے) اور اندر کی طرف پیو بک آچ کے  
 کناروں کے ساتھ پرچیاں رہتا ہے۔ اس بیان سے آپ کو معلوم ہو گیا ہوگا کہ فشی آئیٹا کا الی اک پوشن  
 فیمورل شیتہ کے ساہنے اور پیو بک پوشن فیمورل شیتہ کے پیچھے کی طرف رہتا ہے۔ انٹرنل سفی نل دریا ران  
 دونوں کے طبقوں کے درمیان سے گزرتا ہے فیمورل دریا میں جا ملتی ہے۔ ٹینسروے جائی فی فیمورس  
 عضلہ الی اک کرسٹ کے ساہنے جھ کے بیرونی لب اور این ٹی ری اسو پی ری اریسپائن کی باہر والی سطح  
 سے شروع ہو کر ران کے باہر کی طرف فشی آئیٹا میں ختم ہوتا ہے۔ عصب اس میں سو پی ری اریسپائن کی باہر والی سطح  
 سے آتا ہے۔ فعل فشی آئیٹا کو تناس ہے۔ اور جانگ کو اندر کی طرف گھماتا ہے۔ سارٹوری اس عضلہ فشی  
 کی شکل کا ہوتا ہے۔ اور الی ام کی این ٹی ری اسو پی ری اریسپائن اور پراس ہڈ کے نیچے



والے نشیب سے شروع ہو کر ایک انس کے ذریعہ ٹی بی کے شافٹ کے اوپر والے حصے کے اندر کی طرف گرسے  
 انس اور سے می ٹیڈی نوٹس عضلات کی جائے اختتام کے پیچھے اور سامنے کی طرف لاکھ شکل کی انس کے ذریعہ ختم  
 ہوتا ہے۔ انسان کے بدن کا یہ سب سے لمبا عضلہ ہے۔ جانگ کے اوپر کے دو ٹلٹ حصوں پر فیورل شریان  
 اس عضلہ کے اندر والے کنارے کے نیچے ہوتی ہے۔ اور جانگ کے ذریں ٹلٹ پر فیورل شریان اس عضلہ کے پیچھے  
 اور باہر کی طرف ہو جاتی ہے۔ عموماً ڈل کیوٹے ٹی آس عصب اس عضلہ کو چھیدا ہے۔ عصب اس میں این ٹی  
 ری آر کروٹل عصب سے آتا ہے فعل نی جائیٹ کو فلکس کرتا ہے۔ اور ٹانگ کو اندر کی طرف گھماتا ہے جیسا  
 کہ درزیوں کے بیٹھے وقت واقع ہوتا ہے۔ اس واسطے اس عضلہ کو لے کر مسل ہی کہتے ہیں۔ رگٹیس  
 عضلہ دونوں کے ذریعہ شروع ہوتا ہے۔ بمخلان کے چھوٹی انس الی ام کی این ٹی ری آر این ٹی ری آر پیا  
 انس پر اس سے شروع ہوتی ہے۔ اور لمبی انس اس سے لے میولم کے اوپر کے کنارے کے اوپر والے نشیب سے شروع  
 ہوتی ہے۔ یہ عضلہ چوڑے اور موٹے اپانیوروس کے ذریعہ واسٹائی اور کروٹل اس عضلات کے ہمراہ پے  
 ٹلا پر ختم ہوتا ہے۔ واسٹس اکٹر انس عضلہ چوڑے اپانیوروس کے ذریعہ فیورل کے ٹیوٹرل گرٹ ٹروڈین  
 ٹر کے سامنے کنارے گرٹ ٹروڈین ٹی بی آسپر کے درمیان والے ترچھے خط۔ لی ٹی بی آسپر کے بیرونی لب  
 ٹکڑی اس میگی مس عضلہ کی انس اور اکٹر ٹل انٹر سکولر ٹیم سے شروع ہوتا ہے۔ اور موٹی چٹنی انس کے ذریعہ  
 دیگر اکٹر عضلات کی انس کے ہمراہ پے ٹلا کے باہر کی طرف ختم ہوتا ہے۔ گھٹنے کے جوڑ کو واسٹس انٹر انس  
 عضلہ فیورل کے بیرونی ٹر ٹی بی آسپر کے اندرونی لب فیورل کے اندرونی سطح اور انٹر ٹل انٹر سکولر ٹیم سے  
 شروع ہو کر کرٹس فیورس عضلہ کی انس کے اندر والے کنارے اور پے ٹلا ہڈی کے اندر والے کنارے پر ختم ہوتا  
 ہے۔ کروٹل اس عضلہ دونوں واسٹائی کے درمیان اور کرٹس عضلہ کے پیچھے ہوتا ہے۔ یہ عضلہ واسٹس  
 انٹر انس کے ساتھ اس طور پر ملا ہوتا ہے۔ کہ ان دونوں کو علیحدہ کرنا ناممکن ہے۔ این ٹی ری آر انٹر ٹروڈین  
 ٹرک لائن فیورل کے سامنی سطح کے اوپر کے ایک ٹلٹ سے شروع ہو کر دونوں واسٹائی عضلات سے ملتا ہے۔ اور  
 پے ٹلا ہڈی کے اوپر کے کنارے پر کوٹس سے اس اکٹر انس کے ہمراہ ختم ہوتا ہے۔ سب کروٹل اس عضلہ  
 فیورل کے سامنی سطح کے نیچے کی چوٹائی سے شروع ہو کر گھٹنے کے جوڑ کے سامنی نووی ال ممبرین پر ختم ہوتا ہے۔

عصب اسمیں این ٹی ری اسکرول عصب آتا ہے فعل گھٹنے کے سائی نووی ال ممبرین کو تباہ ہے تنبیہ  
 رکش فیورس۔ واسش انٹرنس۔ واسش اسٹرنس اور کروی اس نامی چار عضلات کو بعض مشعرین کو او  
 رے سپس اسٹرنس کروی اس کے نام سے بھی موسوم کرتے ہیں۔ پے ٹلا ہڈی کو ایک سی سے مایڈون  
 خیال کر کے گے منٹم ٹلی کو عضلہ ہڈا کی انس خیال کرتے ہیں۔ ان عضلات کا فعل گھٹنے کے پور کو سید ہالینی کشند  
 کرنا ہے۔ لیکن رکش فیورس عضلہ الی او سو اس عضلہ کے ہمراہ دہچے کو ساہنے بھی ٹھکاتا ہے۔ یعنی ہپ  
 جائنٹ کو فلکس کرنے میں مدد دیتا ہے۔ عصب ان چاروں سلتز میں این ٹیری ارکرول عصب کشا خیراتی ہیں  
 پے ٹلا ہڈی کے متعلق دو برے ہوتے ہیں۔ ایک برسا گے منٹم پے ٹلی اور ٹی بی ال ٹیو برکل کے درمیان اور دو  
 برسا جلد اور پے ٹلا کی ساہنے سطح کے درمیان ہوتا ہے۔ موثر الذکر برسا میں رطوبت اکٹھا ہونے سے ہونک  
 میڈ ٹی ڈیزائن ہو جاتی ہے۔ اس بیماری میں پے ٹلا دبی ہوئی معلوم ہوتی ہے۔ لیکن سائی نووا ٹی ش  
 آفڈی نی جائنٹ میں پے ٹلا تیرتی ہوئی معلوم ہوتی ہے۔

### مان کے اندر کے عضلات

ہر ایک مان کے اندر کثیر قبایح عضلات ہوتے ہیں۔ گروے سی لس عضلہ پیولس اور اسکی ام کی ریس کے  
 اندر کے کنارے سے شروع ہو کر ایک گول انس کے ذریعہ فیورس اسٹرنل کشا ٹیل کے پیچھے سے گزرتی ٹی بی ال ٹیو  
 ٹیو براسٹی کے نیچے ٹی بی آ کے شافٹ کے اندر کثیر ختم ہوتا ہے۔ گھٹنے کے برابر گروے سی لس اور اسٹرنل  
 لیٹرل گمینٹ کے درمیان ایک برسا رہتا ہے۔ لانگ سفی انس وید اسکو عبور کرتی ہے۔ اور لانگ سفی انس  
 عصب گروے سی لس اور مار ٹوری اس عضلات کے درمیان سے گذرتی ہے۔ پکٹی ٹی اس عضلہ الی او  
 پکٹی ٹی ال لائن سے (پکٹی ٹی ال ای سی انس اور پیوٹک سپاٹن کے درمیان) اور گمینٹس لگمینٹ سے شروع  
 ہو کر نیچے پیچھے اور باہر کثیر جاتا ہوا فیورس ٹرو کین ٹرا وری ٹی آ اسپر کے درمیان والے استخوانی خط  
 پزخم ہوتا ہے۔ پکٹی ٹی اس کے ساہنے فیورل عروق اور اسٹرنل سفی انس وید ہوتی ہے۔ اس کے پیچھے ہپ  
 جائنٹ اصاب ٹیو برے ٹرو عروق اور عصب ہوتے ہیں پکٹی ٹی اس اور سو اس مگینس کے درمیان سے  
 اسٹرنل سرکم فلکس شریان گذرتی ہے۔ اسے ڈکٹر لانگس مثلث شکل کا ہوتا ہے۔ اور ایک انس کے ذریعہ



عضلہ کے آخری دو حصوں کے درمیان والے سوراخ میں سے فیمل عروق گذر کر پکٹی ال سپس میں داخل ہوتے ہیں۔ اور بخلاف چار سوراخوں کے جو اس عضلہ میں ہوتے ہیں۔ اوپر والے تین سوراخوں کے راستے پروفنڈا شریان کی پر فورسے تنگ شاخیں گذرتی ہیں۔ اور چوتھے سوراخ میں سے پروفنڈا شریان کی آخری شاخ گذرتی ہے۔ اسے ڈکٹر میگنس عضلہ جانگ کی ساہمی اور اندر کی سطح کے عضلات کو جانگ کی پکپلی سطح کے عضلوں سے علیحدہ رکھتا ہے۔ اس عضلہ کے اوپر کے کنارے کے برابر کو اڈرے ٹس فیورس عضلہ ہوتا ہے اور ان دونوں کے درمیان سے انٹرئل سر کم فلکس عروق گذرتے ہیں۔ اسے ڈکٹر میگنس کی پکپلی سطح کے برابر گریٹ شیاٹک عصب گذرتا ہے۔ افعال پکٹی بی اس اور تینوں ایڈکٹر عضلات ران کو ایڈکٹ اور ٹوٹاؤں اوٹ کرتے ہیں۔ زین سواری کے وقت یہی عضلات سوار کا آسن قائم رکھتے ہیں۔ پکٹی بی اس۔ ایڈکٹ اور ایڈکٹر ریوس عضلات سوا آسن اولی اسے کس عضلات کے ہمراہ ان کو اوپر اٹھاتے ہیں۔ یعنی ہیپ جوائنٹ کو فلکس کرتے ہیں۔ گرے سی لس عضلہ گھٹنے کے جوڑ کو فلکس کرتا ہے۔ اور ٹانگ کو اندر کی طرف کھینچتا ہے۔ اور ان کے اندر والے کل عضلات چلتے وقت پیچھے والی جانگ اور ٹانگ کو ساہمنے لاتے ہیں۔ عصب ان کل عضلات میں ایڈیوٹریٹر عصب کی شاخیں آتی ہیں۔ لیکن علاوہ ایب ٹوریٹر کی شاخوں کے پکٹی بی اس میں اکسری ایڈیوٹریٹر اور این ٹری آرکریٹر عصب کی شاخیں بھی آتی ہیں۔ اور اسے ڈکٹر میگنس میں گریٹ شیاٹک عصب کی شاخ بھی آتی ہے۔

Gluteal

Region گلوٹی ال ری جن

اس حصہ کو ٹیٹک بھی کہتے ہیں۔ اور ہر ایک جانب کے اس حصہ میں نو عضلات ہوتے ہیں۔ گلوٹی اس مگسی مس عضلاتی ام کی سوپری اور ڈیلاٹن اورانی اک کر سٹ کے درمیان والے حصے سیکرم کے آخر ٹہرے کاک سکس کی چوٹی۔ طی فایڈس سپائنی عضلہ کے اپانیورس اور گریٹ سیکرو شیاٹک لگمنٹ سے شروع ہوتا ہے اس عضلہ کے اوپر کے ریشے لس کے ذریعہ ران کے باہر کی طرف فے شی آکسیٹا میں ختم ہوتے ہیں۔ اور پچھلے ریشے ہنر کے گریٹ ٹروکین ٹرا اولی بی آکسپرا کے درمیان والے ترچھے خط پروڈکٹس اکسٹرنس اور ایڈکٹر میگنس عضلات کے درمیان ختم ہوتے ہیں۔ بنی انسان میں گلوٹی اس میگنی مس عضلہ بہت موٹا ہوتا ہے۔ اسی کے باعث



انسان کھڑا ہوتا ہے گلوٹی اس میگزس کے نیچے تین برس ہوتے ہیں اور گریٹ ٹروکین ٹر کے برابر ۵۰  
 اسکی الٹیو براش کے برابر ۵۰ واشس انٹرنس اور اس عضلہ کے درمیان۔ گلوٹی اس مگس کے نیچے  
 عضلہ ذیل چیزیں ہوتی ہیں۔ الی ام۔ میکم کان کس۔ گریٹ سیکروشیٹلک گیمینٹ۔ گلوٹی اس میڈی اس  
 پری فارمس جلائی۔ اب ٹیورٹیر انٹرنس کو اوڈس ٹس فیورس اسکی الٹیو براش۔ گریٹ ٹروکین ٹر۔ ہیم ٹرنگ  
 عضلات۔ اسے ڈکٹر میگزس گلوٹی الٹیو قی گلوٹی الٹیو اب پری فارمس عضلہ شیٹلک اور پیوٹک انحصا  
 گلوٹی اس میڈی اس عضلہ الی ام کی باہر والی سطح دسویں اور ڈل کروڈلائنز اور الی ام کی کرسٹ  
 سے محدودہ جگہ) الی ام کی کرسٹ کے بیرونی لب (ڈل کروڈلائن کے اوپر والے حصہ) اور گلوٹی اس اپانیو  
 روس سے شروع ہو کر ایک مضبوط چٹائی نس کے ذریعہ گریٹ ٹروکین ٹر کی باہر والی سطح پر بوساطت ایک برا  
 کے ختم ہوتا ہے۔ گلوٹی اس مینی مس عضلہ الی ام کی باہر والی سطح دان فی ری اور ڈل کروڈلائنز سے  
 محدودہ جگہ) اور گریٹ سیکروشیٹلک گیمینٹ کے پچھلے کنارے سے شروع ہو کر فیور کے گریٹ ٹروکین ٹر کے  
 سامنے کنارے والے نشیب پر بوساطت برسا کے ختم ہوتا ہے۔ افعال تینوں گلوٹی آئی عضلات جا  
 کو باہر کی طرف لیجاتے ہیں۔ اور ایک ٹانگ پر کھڑے ہونے کے وقت جانگ اور ٹانگ کھڑی حالت میں  
 قائم رکھتے ہیں۔ گلوٹی اس مگس اور میڈی اس عضلات کے پچھلے حصے جانگ کو باہر کی طرف گھماتے ہیں  
 گلوٹی اس مینی مس اور میڈی اس کے سامنے حصے جانگ کو اندر کی طرف گھماتے ہیں۔ گلوٹی اس مگس  
 مس جانگ کو پیچھے کی طرف کھینچ کر جانگ کو سیدھا کرتا ہے۔ لیکن گلوٹی اس مینی مس اور میڈی اس عضلات  
 جانگ کو سامنے کی طرف لا کر کوبلے کے جوڑ کو فلکس کرتے ہیں۔ پای ری فارمس عضلہ بذریعہ تین لمبی دندانوں  
 کے میکم کے پہلے۔ دوسرے تیسرے اور چوتھے این ٹی ری۔ سیکرل فورمین کے درمیان والے استخوانی حصہ  
 گریٹ سیکروشیٹلک فورمین کے کنارے اور گریٹ سیکروشیٹلک گیمینٹ کے سامنے کنارے سے شروع ہوتا  
 ہے۔ اور گریٹ سیکروشیٹلک فورمین کے راستے پیوڈ کے خوف سے باہر اگر ایک گول نس کے ذریعہ فیور کے گریٹ  
 ٹروکین ٹر کے اوپر کے کنارے پر اب ٹیورٹیر انٹرنس عضلہ کی نس کے ہمراہ ختم ہوتا ہے۔ سیکرل پلکس اس  
 عضلہ کے سامنے ہوتا ہے فعل جانگ کو سامنے کی طرف کھینچ کر کوبلے کے جوڑ کو فلکس کرتا ہے۔ اور جانگ کو

باہر کی طرف گھماتا ہے۔ اب ٹیور پیٹر ممبرین اس وتزی پردہ کا نام ہے۔ جو اب ٹیور سے ٹرسوراخ کو  
 بند کرتا ہے۔ اس پردہ کے اوپر اور باہر کی طرف بیضوی شکل کا ایک سوراخ ہوتا ہے۔ جس کے راستے اب ٹیور  
 عروق اور اعصاب گزرتے ہیں۔ اب ٹیور پیٹر انٹر انس عضلہ پیولس کی ڈیٹنڈ ٹنگ میس اسکی ام کی باڈی اور  
 اب ٹیور پیٹر ممبرین کی اندرونی سطح سے شروع ہوتا ہے۔ اور اسکی ال ٹیور براسٹی کے اندر والے ٹیب پر سے گذر کر سر  
 سیکر و شیاٹک فورمین کے راستے پیڑوسے باہر آتا ہے۔ اور ایک چٹی انس کے ذریعہ پای رسی فاس عضلہ کی جائے  
 اختتام کے ساتھ گریٹ ٹروکین ٹر کے اوپر کے کنارے پر جملہ عضلات کے ہمراہ ختم ہوتا ہے۔ کوہلے کے جوڑے  
 کیپسول اور اس عضلہ کی انس کے درمیان ایک برسا ہوتا ہے۔ فعل جانگ کو باہر کی طرف گھماتا ہے۔ جملہ انس  
 رسی ار عضلہ اسکی ال سپائن کی باہروانی سطح سے شروع ہو کر اب ٹیور پیٹر انٹر انس عضلہ کے اوپر کے کنارے کے  
 برابر اڑے طور پر گزرتا ہوا اب ٹیور پیٹر انٹر انس عضلہ کی انس کے ہمراہ فیر کے گریٹ ٹروکین ٹر کے اوپر کے کنارے  
 پر ختم ہوتا ہے۔ گاہے یہ عضلہ معدوم بھی ہوتا ہے۔ فعل جانگ کو باہر کی طرف گھماتا ہے۔ جملہ انس  
 عضلہ اسکی ال ٹیور براسٹی کے اندر والے کنارے کے اوپر کے حصے سے شروع ہوتا ہے۔ اور اب ٹیور پیٹر انٹر انس کے  
 زیرین کنارے کے برابر باہر کی طرف جا کر عضلہ ہڈا کی انس کے ہمراہ فیر کے گریٹ ٹروکین ٹر کے اوپر کے کنارے پر ختم  
 ہوتا ہے۔ فعل جانگ کو باہر کی طرف گھماتا ہے۔ کو اڈریش فیمورس مرتبہ شکل کا ہوتا ہے۔ اور اسکی ال ٹیور  
 کے باہر والے کنارے سے شروع ہوتا ہے۔ اور جملہ انس فیری ار عضلہ کے گچے سے اڑے طور پر باہر کی طرف جاتا ہوا فیر  
 کی نی نی آکواڈرے ٹی پر ختم ہوتا ہے۔ فعل جانگ کو باہر کی طرف گھماتا ہے۔ اب ٹیور پیٹر اکٹر انس عضلہ  
 پیولس کی باڈی اور ریس اور اسکی ام کی ریس کے باہر کی سطحوں اور اب ٹیور پیٹر ممبرین کی باہروانی سطح  
 کے دونوں حصے سے شروع ہو کر ایک انس کے ذریعہ دیر کے ڈی ٹل فاس میں ختم ہوتا ہے۔ فعل کوہلے کے جوڑے  
 کو فلکس کرتا ہے۔ اور باہر کی طرف گھماتا ہے۔ عصب گلوٹی ال ریجن کے کل عضلات میں سیکل پکس کی  
 شاخیں آتی ہیں۔ لیکن علاوہ ان کے گلوٹی اس میگزی مس میں سماں شیاٹک کی انفیری ار گلوٹی ال اور  
 گلوٹی اس میڈی اس اور سی ٹی مس میں لمبو سیکل کارڈکی سوپی رسی ار گلوٹی ال عصب آتے ہیں۔ لیکن  
 اب ٹیور پیٹر اکٹر انس عضلہ میں عصب لمبر پکس کی اب ٹیور سے ٹر شاخ آتی ہے۔

## پوٹیری ارفیمبرل ریجن یعنی ران کی پچھلی سطح کے عضلات

ہر ایک ران کے پچھلی طرف تین عضلات ہوتے ہیں۔ ان  
عضلات کو ہمیم سٹرنگ مسلسل بھی کہتے ہیں بائیں  
سپس عضلہ کے دوسرے ہوتے ہیں۔ مغلہ ان کے  
لمبا سراسکی ال ٹیو براشی کے پیچھے سے سی ٹیڈی  
نوسس عضلہ کی نس کے ہمراہ شروع ہوتا ہے اور چوڑا  
سراسے ڈاکٹر میگنس اور فاسٹس اکسٹرنس عضلات کے  
درمیان لی بی آئی اسپر کے پیرونی لب اور اکسٹرنل ٹرسکو  
سپٹم سے شروع ہوتا ہے۔ یعنی دو حصہ بلکہ عضلہ کو فلکس  
کرتے ہیں۔ جو ایک نس کے ذریعہ فی بولہڈی کے حکم باکٹر  
ختم ہوتا ہے۔ اس نس کی ایک شاخ ٹی بی آئی اکسٹرنل  
ٹیو براشی پر بھی جاتی ہے۔ جائے اختتام کے نزدیک  
اس عضلہ کی نس گھٹنے کے لائنگ اکسٹرنل لگمنٹ کے  
باعث چر جاتی ہے۔ سے می ٹیڈی نوسس  
عضلہ ایک نس کے ذریعہ اسکی ال ٹیو براشی سے بائیں

سارٹری اس  
سپس کے لیے سرے کے ہمراہ اور لمبی ریشوں کے ذریعہ  
جائنگ کے انٹر مسکولر سپاسے شروع ہو کر ایک لمبی  
سی ٹیڈی نوسس  
سی ٹیڈی نوسس  
پاچھلی ال ٹیڈی  
کے پیچھے سے گذر کر ٹی بی آئی کے شافٹ کی اندر دینی سطح  
کے اوپر والے حصہ پر سارٹری اس عضلہ کی جائے



گلوتی اس بری اس

فاسٹس  
اکسٹرنسشکل نمبر ۱۹۴  
سیرین اور جانگ کے پچھلی عضلات دکھاتی ہے۔

اختتام کے نزدیک ختم ہوتی ہے سے می ممبری نوس عضلہ ایک موٹی انس کے ذریعہ اسکی الٹیو براسٹی کے پیچھے  
 والے نشیب سے شروع ہو کر ٹی بی آکی انٹرٹل ٹیو براسٹی کے پیچھے اور اندر کی طرف گھٹنے کے انٹرٹل لیٹرل لگینٹ  
 کی جائے اختتام کے نیچے ختم ہوتا ہے۔ اس عضلہ کی انس کے جائے اختتام کے نزدیک تین حصہ ہو جاتے ہیں۔ منجملہ  
 ان کے ایک حصہ ٹی بی آکی انٹرٹل ٹیو براسٹی کے پیچھے ختم ہوتا ہے۔ دوسرا حصہ پاپی ٹی ٹال عضلہ کا غلاف  
 نامی پاپی ٹی ٹال فشی آبناتا ہے۔ اور تیسرا حصہ اوپر اور باہر کی طرف جا کر فیمر کے اکسٹرنل کنڈائل پر  
 ختم ہوتا ہے۔ اور گھٹنے کے چوڑے پوٹھی ری الگینٹ بناتا ہے۔ عصب ان تینوں عضلات میں گریٹ شیٹلنگ  
 عصب کی شاخیں آتی ہیں۔ فعل یہ تینوں عضلات گھٹنے کے چوڑے نوٹکس کرتے ہیں لیکن فلکس کرے کے علاوہ پاپی  
 سپر ٹانگ کو باہر کی طرف گھماتا ہے۔ اور سی می ممبری نوس اور سی می ٹنڈن ٹوٹنگ انڈر کیٹرف گھماتے ہیں۔

### ٹانگ کی ساہمنے والی سطح کے عضلات اور فشی آ

ہر ایک ٹانگ کے ساہمنے چار عضلات ہوتے ہیں۔ ڈیپ فشی آ یعنی عمیق جبلی اوپر کی طرف فشی آ لیا اور  
 بائی سپن سارٹوری اس گرسے سی لس سے می ٹنڈی نوس عضلات کی انسوں کے ساتھ اور ساہمنے کی  
 طرف ٹی بی آکی پرسی اسٹی ام جبلی کے ساتھ ملتی رہتی ہے۔ علاوہ اسکے یہ جبلی ٹانگ کی استخوانی بلندیوں مثلاً  
 میل اولای ٹیو براسٹی آفڈی ٹی بی آ۔ پیڈ آفڈی ٹی بولا اور اے نیو لگنٹس کے ساتھ بھی چسپان ہوتی ہے۔  
 یہ جبلی ٹانگ کے نیچے اور پیچھے کی طرف ٹانگ کے دیگر حصوں کی نسبت تلی ہوتی ہے۔ ٹانگ کے ساہمنے کی طرف  
 اس جبلی کی زیریں سطح سے ٹی بی ایس ایٹائی کس اور اکسٹرنل انکس ڈیجی ٹرم عضلات شروع ہوتے ہیں۔  
 اور ٹانگ کے باہر کی طرف اس جبلی کی زیریں سطح سے انٹر مسکولر سپاڈو پٹرڈے شروع ہو کر سپرونی آئی  
 عضلات کو محفوظ کر کے دیگر عضلات سے علیحدہ رکھتے ہیں۔ اس فشی آ کی ہر ایک شاخ ٹانگ کی کچلی سطح کے  
 اوپری اور عمیق طبق کے عضلات کے درمیان جامل رہتی ہے۔ اس شاخ کو ڈیپ ٹرنس ورس فشی آ  
 آفڈی لیگ کہتے ہیں۔ ٹی بی اے لس این ٹانگی کس عضلہ ٹی بی آفڈی کی اکسٹرنل ٹیو براسٹی  
 اور اس کے شافٹ کی باہر والی سطح کے اوپر کے دو ثلث حصہ۔ انٹراشی اس ممبرین ڈیپ فشی آ اور انٹر  
 مسکولر سپٹم سے شروع ہو کر ایک انس میں ختم ہوتا ہے۔ جو ٹخنہ کے این ٹی ری اراے نیو لگینٹ کے اندر والے



سوراخ میں سے گذر کر انٹرل کیوٹی آئی فارم ہڈی کی زیرین سطح کے اندر کی طرف اور پہلی سے ٹائٹل کی  
 جڑ پر ختم ہوتی ہے۔ ایکشنس پر اپری اس ہے لیوسس عضلہ فیولا کی ساہمی سطح کے درمیانی  
 اور انٹراشی اس ممبرین سے شروع ہو کر ایک انس میں ختم ہوتا ہے۔ جو انیولر گیمینٹ کے ایک علیحدہ سوراخ میں  
 گذر کر ٹخنہ کے قریب این ٹری آر ٹی بی ال عروق کو عبور کر کے انگوٹھے کے آخری پورے کی جڑ پر ختم ہوتی ہے۔ ایکشنس  
 لاگس ڈجی ٹورم عضلہ بی ای کی بکسٹرل ٹیو براشی۔ فیولا کی ساہمی سطح کے اوپر کے تین چوتھائی حصے۔  
 انٹراشی اس ممبرین کی ساہمی سطح۔ ٹانگ کی ٹیپے شی آ اور انٹر مسکولر پٹا سے شروع ہو کر یہ عضلہ تینوں  
 میں تقسیم ہو جاتا ہے جنہیں سے اندروانی انس کے پھر دو حصے ہو جاتے ہیں۔ یہ تینوں سے نیولر گیمینٹ کے نیچے سے پری  
 اس ٹرشی اس عضلہ کی انس کے ہمراہ گذر کر باہروانی چاروں اور انگلیوں کے دو سر اور تیس پوروں پر ختم ہوتی ہیں  
 ہر ایک انس سے ٹائٹل سرفیغی ال جوڑ کے مقابل اکثر بری دس ڈجی ٹورم عضلہ کی انس کے ہمراہ سوائے چوتھی انس کے  
 جو عضلہ ہڈا کی انس کے ساتھ نہیں ملتی۔ اور انٹراشی اس اور لمبری کے زیر عضلات کے اپا نیوروس کے ہمراہ بلکہ  
 اپنی اپنی اونگلی کے پہلے پورے کے اوپر سے چوڑی ہو کر گذرتی ہے۔ اور دوسرے پورے کی جڑ کے مقابل سنبھرتی شاخوں  
 میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ منجملہ ان کے وسطی شاخ دوسرے پورے کی جڑ پر ختم ہوتی ہے۔ اور دو نو جانبی شاخیں پچاس  
 میں بلکہ آخری پورے کی جڑ پر ختم ہوتی ہیں۔ پیرونی اس ٹرشی اس عضلہ جسکو بعض متشرعین اکثر لاگس  
 ڈجی ٹورم عضلہ کا حصہ قرار دیتے ہیں۔ فی بولا کی ساہمی سطح کے زیرین ایک چوتھائی حصے۔ انٹراشی انگلی  
 اور انٹر مسکولر پٹا سے شروع ہو کر ایک انس میں ختم ہوتا ہے۔ جو اکثر لاگس ڈجی ٹورم عضلہ کی انسوں کے  
 ہمراہ سے نیولر گیمینٹ کے نیچے سے گذر کر پانچویں ٹائٹل کی جڑ کے اندر کی طرف ختم ہوتی ہے۔ گاہے یہ  
 عضلہ معدوم بھی ہوتا ہے۔ عصب اس حصے کے چاروں عضلات میں این ٹری آر ٹی بی ال کی شاخیں آتی  
 ہیں۔ فعل چاروں عضلات ایکل جائینٹ کو فلکس کرتے ہیں۔ علاوہ ان کے اکثر پر اپری اس ہے لیوسس  
 انگوٹھے کو سیدھا (اکشن) کرتا ہے۔ بی ای ایس ایس کی کس ہاڈوں کے تلوے کو اندر کی طرف لاکر رہتا ہے۔ اکثر  
 لاگس ڈجی ٹورم پاؤں کی ہونگلیوں کو اکشن یعنی سیدھا کرتا ہے۔ اور پیرونی اس ٹرشی اس پاؤں  
 کے تلوے کو اوپر اور باہر کی طرف گھماتا ہے۔

### ٹانگ کی باہروالی سطح - یعنی فیبولہ کے عضلات

ہر ایک ٹانگ کے اس حصہ میں دو عضلے ہوتے ہیں۔ پے رونی اس لائگس عضلہ فیبولہ کی باہروالی سطح کے اوپر کے دو ٹلٹ جھے۔ ٹانگ کے ٹی آڈر انٹر مسکولر سٹپا سے شروع ہو کر ایک انس میں ختم ہوتا ہے۔ جو اکثر میلی اولس کے پیچھے والے نشیب میں سے اور کیو باڈ ہڈی کی زیرین سطح کی تالی میں سے گذر کر سلی سے ٹانہ اسل ہڈی کی جڑ کے باہر کی طرف ختم ہوتی ہے۔ اس عضلہ کے اندر اکثر ٹل پاپے ٹی ال عصب مسکیو لو کیو ٹی ہیں اور این ٹی سی ٹی ال نامی دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔ پے رونی اس بری وس عضلہ فیبولہ کی باہروالی سطح کے زیرین دو ٹلٹ جھے اور فی بولا ہڈی کے سامنے اور کچیلے کناروں اور انٹر مسکولر سٹپا سے شروع ہو کر اس کے لحمی ریشے ایک انس میں ختم ہوتے ہیں۔ جو پیرونی اس لائگس عضلہ کی انس کے ہمراہ اکثر ٹل میلی اولس کے پیچھے سے گذر کر پانچویں میٹا اسل ہڈی کے جڑ کے اوپر اور باہر کی طرف ختم ہوتی ہے۔ عصب ان دونوں عضلات میں مسکیو لو کیو ٹی اس عصب کی شاخیں آتی ہیں۔ فعل یہ دونوں عضلات پاؤں کے تلوے کو اوپر اور باہر کی طرف گھماتے ہیں۔ اور ٹخنے کے جوڑ کے اکٹھا کرنے میں دیگر عضلوں کو مدد دیتے ہیں۔

### پٹنی کے عضلات کا اوہلا طبق

ہر ایک پٹنی کے اس طبق میں تین عضلے ہوتے ہیں۔ یہ عضلات خوب موٹے ہوتے ہیں۔ اور الکا موٹا ہونا بھی انسان سے مخصوص ہے۔ گیس ٹراک نی می اس عضلہ دو مضبوط اور چوڑی نشوں کے ذریعہ فیمر کے دونوں کنڈائلز کے پچیلے نشیبوں اور کنڈائلز کے اوپری نی آ اسپر اکی زیرین دونوں شاخوں سے شروع ہوتا ہے۔ اس کے دونوں سروں کے لحمی ریشے نیچے کی طرف آپس میں مل کر ایک فائبرس چادر میں ختم ہوتے ہیں جو سولی اس عضلہ کی انس کے ہمراہ مل کر ٹنڈو لے کی لیز بناتی ہے۔ اس عضلہ کے انٹر ٹل ہیڈ اور فیمر کے انٹر ٹل کنڈائل کے درمیان ایک برسا ہوتا ہے۔ جو کبھی کبھی ٹخنے کے جوڑ کے سائی لوزی مال میں کے ساتھ ملا ہوتا ہے۔ سولی اس عضلہ فیبولہ کے سر کی کچلی سطح اور فی بولا کے شافٹ کی پوٹیری اور سر فیس کے اوپر کے ایک ٹلٹ جھے۔ ٹی آڈر ہڈی کی اوہلا لائیٹ۔ ٹی ال کے انٹر ٹل رٹھ کے وسطی ایک ٹلٹ جھے اور اپنے اپانیوروس سے

شرع ہوتا ہے۔ اور اسکے عضلاتی ریشے اچھے اور چھپے کی طرف  
 جا کر فائبرس چادر میں ختم ہوتے ہیں جو گیسٹرک فی  
 اس عضلہ کی فائبرس چادر کے ساتھ جکڑ دوائے کی  
 نیز میس کو مکمل کرتی ہے۔ ٹنڈوائے کی نیز  
 انسان کے جسم کی سب سے مضبوط اور موٹی نشیج اور  
 قریباً سات انچ کے لمبی ہوتی ہے۔ یہ نس پنڈلی کے  
 وسط پر گیسٹرک فی اس اور سوئی اس عضلو کی فائبرس  
 چادروں کے آپس میں ملنے سے بنتی ہے۔ اور نیچے کی طرف جاتی  
 ہے۔ اور تدریجاً تنگ ہوتی ہوئی اس کیل س ہڈی کی کھلی  
 ٹیو براش پر بوساطت برسا کے ختم ہوتی ہے۔ اس نس کے  
 باہر والے کنارے پر اکثر نل سفی نس درید رہتی ہے۔ جائے  
 اختتام سے ۱۰ انچ اور کھیرف اس نس کا سب سے تنگ حصہ  
 ہوتا ہے۔ اور بوقت ضرورت اسی موقع پر اس کو کاٹتے ہیں  
 پلیسٹرس عضلہ فیبر کے اکثر نل کٹا مل کی کھلی سطح  
 کے اوپر والے نشیب۔ لی لی آ اسپر اور گھٹنے کے پوسٹیریئر  
 لیگمنٹ سے شروع ہوتا ہے۔ اس کے عضلاتی ریشے ایک  
 لمبی ٹانگہ نس میں ختم ہوتے ہیں۔ جو ٹنڈوائے کی نیز کے  
 اندر والے کنارے کے برابر گزر کر اس کیل س ہڈی کی کھلی  
 سطح پر ٹنڈوائے کی نیز کے ہمراہ ختم ہوتی ہے۔ گاہے  
 یہ عضلہ معدوم ہوتا ہے۔ اور گاہے بجائے ایک عضلہ  
 کے ایک ہی پنڈلی میں دو عضلے بھی ہوتے ہیں عصب



شکل نمبر ۱۹۵  
 اسے بنو لگڈٹ اور اکثر پوسٹیریئر  
 نس کی

اکسٹرنل ٹیو براش پر ختم ہوتا ہے

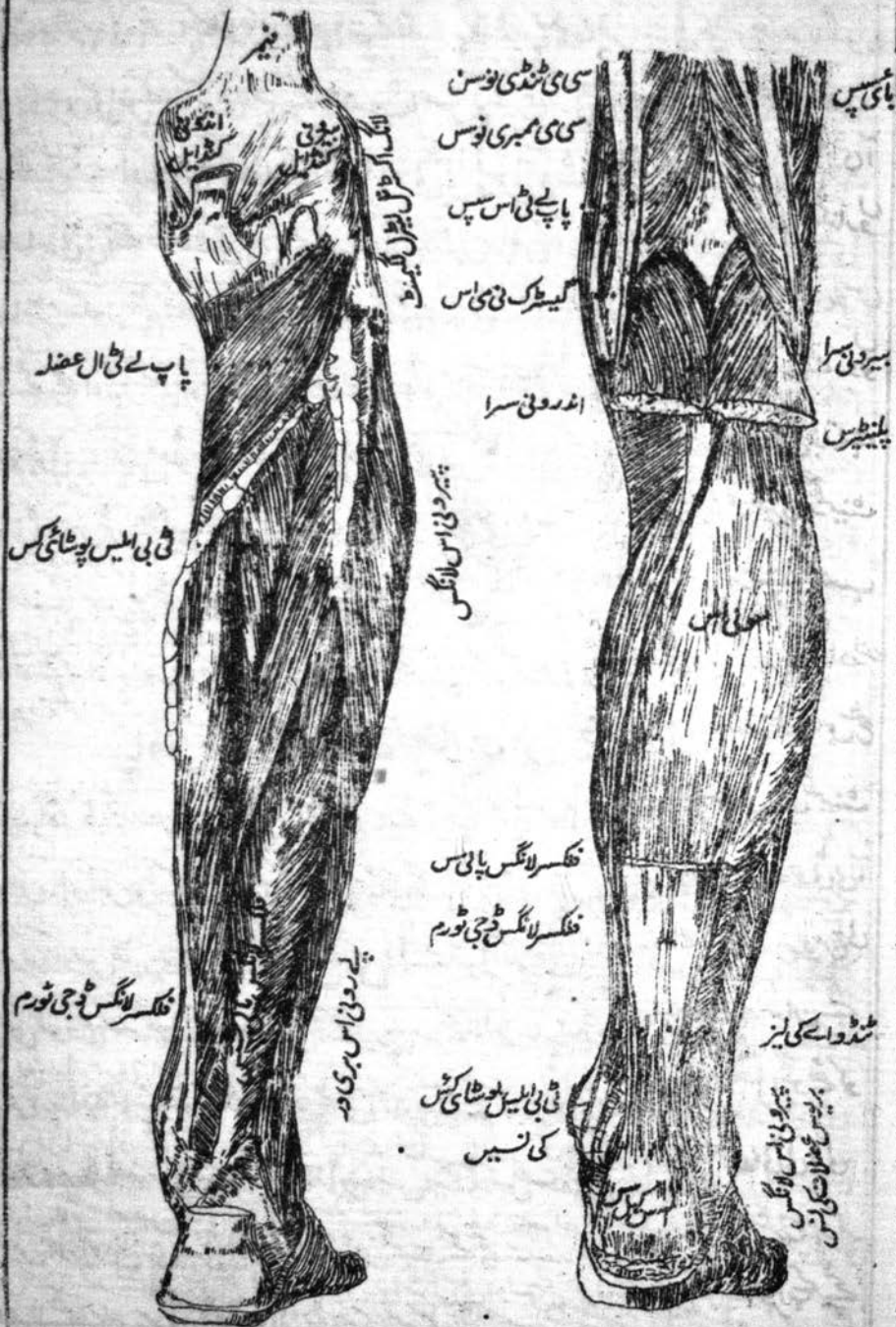
اس جماعت کے تینوں عضلات میں انٹرل پاپ لے ٹی ال عصب کی شاخیں آتی ہیں۔ فعل تینوں عضلات ایڈری کو پیچھے کی طرف کھینچ کر اوپر اٹھاتے ہیں۔ اور ٹخنے کے جوڑ کو اکٹھا کرتے ہیں۔ گیسٹرک فی ٹی ال عصب ٹخنے کے جوڑ کو فلکس بھی کرتا ہے۔

### پنڈلی کے عمیق طبق کے عضلات

پنڈلی کے اوپری طبق کے عضلات کو علیحدہ کرنے پر ڈیپ ٹریسنیورس فی شی آنظر آتا ہے۔ اس فی شی آن کا اوپر اور نیچے کا حصہ موٹا لیکن وسطی حصہ پتلا ہوتا ہے۔ ایکے دونوں جانبی کنارے فی ٹی ال اور فیو لاکے کناروں کے ساتھ ملے رہتے ہیں۔ اس فی شی آن کے اوپر کا حصہ پاپ لے ٹی ال عصب کا نیام بناتا ہے۔ اور سے می ٹرنڈی نوٹس کی لنس کے ساتھ ملتا رہتا ہے۔ اور اس کا نیچے کا سراے نیو لگمینٹ کیساتھ ملتا رہتا ہے۔ یہ فی شی آن پنڈلی کے دونوں طبقوں کے عضلات کو بالکل علیحدہ رکھتا ہے۔ پاپ لے ٹی ال اس عضلہ پاپ لے ٹی ال سپر کا کھینچتا ہے۔ اور ایک مضبوط چپٹی لنس کے ذریعہ فیئر کے کسٹرل کنڈیل کی باہر والی سطح کے لنٹیب اور ٹخنے کے پوسٹیری ارگمینٹ سے شروع ہو کر فی ٹی ال کے ٹرافٹ کی کھپلی سطح کی اولیک لائن کی اندرونی دو تہائی پر ختم ہوتا ہے۔ عصب اس میں انٹرل پاپ لے ٹی ال عصب آتا ہے۔ فعل ٹخنے کے جوڑ کو فلکس کر کے ٹانگ کو پیچھے کی طرف کھینچتا ہے۔ اور لنڈ کی طرف گھماتا ہے۔ فلکسر لائنس ہے لیوس عضلہ فیو لاک کی پوسٹری ار سفیس کے زیرین دو ٹلٹ حصے (اس سطح کے زیرین ایکل بچے کے سواے جہاں پر ٹی ال او فی بولر انڈر لاشی اس لگمینٹ لگا رہتا ہے) انڈر لاشی اس لگمینٹ انڈر مسکیولر سپٹا اور ٹانگ کی فی شی آن سے شروع ہو کر اسکے لحمی ریشے ایک لنس میں ختم ہوتے ہیں۔ جو فی ٹی ال اور انڈر لاکس کی کھپلی سطح کی نالیوں اور آس کیل س کی لیسر پر اس کے نیچے سے اور فلکسر بریو بیانی س کے دونوں سروں کے درمیان سے گذر کر انگوٹھے کے آخر پور کی جڑ پر ختم ہوتی ہے۔ اسکے درمیان سے پنڈلی کے برابر بیرونی ال عروق گذرتے ہیں عصب اس میں پوسٹیری ار ٹی ال عصب آتا ہے فعل انگوٹھے کو فلکس کرتا ہے اور ٹخنے کے جوڑ کو اکٹھا کرتا ہے۔ فلکسر لائنس ڈی جی ٹورم (پرفورنس) فی ٹی ال کی اولیک لائن کے عین نیچے فی ٹی ال کی کھپلی سطح کے اندرونی نصف حصہ اور انڈر مسکیولر سپٹا سے شروع ہو کر اس عضلہ کے ریشے ایک لنس میں ختم ہوتے ہیں۔ جو انٹرل ملی اولس کے پیچھے اور آس کیل س کے محراب کے نیچے



شکل نمبر ۱۹۹ پٹلی کے اوتھاپے طبق کے عضلات دکھائی دے، شکل نمبر ۲۰۰ پٹلی کے عین طبق کے عضلات دکھائی دے۔



سے گزرتے ہوئے اس کے ہمراہ بلکہ چار سو نہیں منقسم ہو جاتی ہے۔ جن میں سے ہر ایک انس باہر والی چاروں اونگھلیوں کے پہلے پوروں کے برابر فلکس بریوس ڈیجی ٹورم کی انس کو چیر کر اپنی اونگھلی کے آئینہ پر کی جڑ پر ختم ہوتی ہے۔ اس کا طریق اختتام ہاتھ کے فلکس پروفنڈس کی طرح ہوتا ہے۔ اس کی انس فلکس لانگس ہے لیوس کی انس کے ساتھ مل رہتی ہے۔ عصب اسمیں پوٹیری اسٹی بی ال عصب آتا ہے۔ فعل اونگھلیوں کو فلکس کرتا ہے۔ اور ایکل جائیٹ کو اکٹھا کرتا ہے۔ ٹی بی ایلس پوٹاسی کس عضلہ انٹراشی اس لگمینٹ کے برابر ٹی بی کے شافٹ کی کچلی سطح اور فیولا کی انٹرل سرفیس کے اوپر کی دو تہائی۔ ٹانگ کے ڈیپے شی آ اور انٹر مسکولر سٹیم سے شروع ہو کر منڈی کے نیچے کی چوتھائی کے برابر ایک انس میں ختم ہوتا ہے۔ جو اندر کے ٹخنے کے نیچے اوکیل کے نی او سکے فائیڈ لگمینٹ کے نیچے سے گزرتے کے فائیڈ کی ٹیو برا سٹی اور انٹرل کیونی آئی فارم پر ختم ہوتی ہے۔ لیکن معلوم رہے کہ اس کی انس کی شاخیں منڈل کیونی آئی فارم۔ اکٹھل کیونی آئی فارم کیو بائیڈ سس ٹن کے کیوٹے لائی۔ دوسری تیسری اور چوتھی میٹا ٹارسل ٹیوٹیکل ہیں پر بھی ختم ہوتی ہے عصب اسمیں پوٹاسی ری ٹی بی ال عصب آتا ہے فعل ٹی بی ایلس این ٹائی کس عضلہ کے ہمراہ پاؤں کے تلوے کو اوپر اور اندر کی طرف کھینچتا ہے۔ اور ٹخنے کے جوڑ کو اکٹھا کرتا ہے۔

### پاؤں کے پشت کے عضلات اور فنی شی آ

ہر ایک پاؤں کی پشت پر صرف ایک ہی عضلہ ہوتا ہے۔ ڈیپے شی آ کے ان بند و نکو جو ٹخنے کے جوڑ کے گرد نظر آتے ہیں۔ اور اس جوڑ کے برابر عضلوں کی انسوں کو انکی جگہ پر قائم رکھتے ہیں۔ اے نیولر لگمینٹ کہتے ہیں۔ یہ بند تعداد میں تین ہوتے ہیں۔ این ٹی سی ار کے نیولر لگمینٹ جس کے دو حصہ ہوتے ہیں۔ ایک سپیریئر اور یعنی مودی حصہ جو اندر کی طرف ٹی بی آ کے زیرین سر کے ساتھ۔ باہر کی طرف فیولا کے زیرین سر کے ساتھ چسپاں رہتا ہے۔ اس کا اوپر کا کنارہ ڈیپے شی آ آندی لیگ کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ اسکے نیچے صرف ایک ہی ساٹی نووی ال شیعہ رہتی ہے جس کے راستے ٹی بی ایلس ایٹائی کس عضلہ کی انس گزرتی ہے۔ دیگر اکٹھل کیونی کی انسیں او بایں ٹی بی ال عروق کو اس لگمینٹ کے نیچے سے گزرتے ہیں۔ لیکن ان کے نیچے کوٹسی نووی ال شیعہ نہیں ہوتی۔ دوسرا ان فی سی ار یعنی آٹا حصہ اکٹھل کیونی کوٹا ر سس ٹیوٹیکل کے

برابر قائم رکھتا ہے۔ اس بند کا ایک سرا آس کیل سس کے اوپر کی سطح پر اور دوسرا اسرار انٹرمل میلی اولس انٹرمل کیونی آئی فارم اور سکے فایڈ ہڈی پر لگا رہتا ہے۔ اسکا زیرین کنارہ نیچے کی طرف پلنٹر فٹ شی سے ملتا رہتا ہے۔ اس میں تین نالیاں نظر آتی ہیں۔ اور ان نالیوں کو علیحدہ علیحدہ سائی نوزی ال شیعہ استر کرتے ہیں۔ سب سے اندر والی نالی میں سے ٹی بی ایس این ٹائی کس عضلہ کی نس۔ باہر والی نالی میں سے اکٹسیر لانگس ڈیجی ٹورم اور پے رونی اس ٹرشی اس عضلہ کی نس اور درمیان والی نالی میں سے اکٹسیر پراپی اس پانی سس عضلہ کی نس گذرتی ہے۔ این ٹی ری ار ٹی ال اعصاب اور عروق اس لگمینٹ کے بھی نیچے سے گذرتے ہیں۔ انٹرمل اے نیولر لگمینٹ ڈیفنیشی آکے اس مضبوط وتری بند کو کہتے ہیں جو انٹرمل میلی اولس کے زیرین کنارے اور آس کیل سس ہڈی کی زیرین سطح پر چپان رہتا ہے۔ اسکا اوپر کا کنارہ فٹ شی آف ڈی لیگ کے ساتھ اور نیچے کنارہ پلنٹر فٹ شی آکے ساتھ ملتا رہتا ہے۔ اس بند کے نیچے تین نالیاں ہوتی ہیں۔ جسکو علیحدہ علیحدہ سائی نوزی ال شیعہ استر کرتا ہے۔ ان نالیوں کے راستے حسب ذیل انیس گذرتی ہیں۔ ایک کے راستے ٹی بی ایس پوٹائی کس کی نس۔ دوسرے کے راستے فلکسر لانگس ڈیجی ٹورم عضلات کی نسیں (پوٹیری ار ٹی ال عروق اور اعصاب لگمینٹ کے نیچے سے گذرتے ہیں) تیسری نالی کے راستے فلکسر لانگس ہے لیوس عضلہ کی نس گذرتی ہے۔ اکٹسیر مل اے نیولر لگمینٹ اس ڈیفنیشی آکے بند کا نام ہے جو اکٹسیر مل میلی اولس اور آس کیل سس ہڈی کی باہر والی سطح کے درمیان جا مل رہتا ہے۔ اس بند کے نیچے سے پے رونی اس لانگس اور پیرونی اس بریوی اس عضلات کی نسیں مشترک سائی نوزی ال شیعہ میں سے گذرتی ہیں۔ یہ تینوں وتری بند اوپر کی طرف ٹانگ کے ڈیفنیشی آکے ساتھ ملے رہتے ہیں۔

پاؤں کی پشت پر چلنے کے نیچے ڈیپ فٹ شی آنڈر آتا ہے جو اکٹسیر بریوی و س ڈیجی ٹورم عضلہ کو ملفوف کرتا ہو ا میٹا ٹارسل ہڈیوں کے سروں اور پلنٹر فٹ شی آکے ساتھ ملتا رہتا ہے۔ اکٹسیر بریوی و س ڈیجی ٹورم عضلہ آس کیل سس ہڈی کی باہر والی سطح اور اکٹسیر مل کیل کے نی او اسٹراگے لایڈ لگمینٹ اور ایس ٹیری اراے نیولر لگمینٹ کے آڑے حصے سے شروع ہو کر چار سو نہیں تقسیم ہو جاتا ہے۔ سب سے اندر والی نس ٹارسل پیڈس شریان کے اوپر سے گذر کر انگوٹھ کے پہلے پور کی جڑ پر ختم ہوتی ہے۔ اور باقی کی تین نسیں اکٹسیر لانگس ڈیجی

ٹورم عضلہ کی نسوٹ کے ہمراہ پہلی دوسری تیسری اور گلیو کے آخری پوروں پر ختم ہوتی ہیں بحصب اس میں این طیری اور ٹی بی ال عصب سے آتا ہے فعل الٹنسٹس جی ٹورم کا مددگار ہے۔ اور پاؤں کی اوگلیو نکو اکسٹنڈینی سیدھا کرتا ہے۔

### پلانٹری جیٹس لینے پاؤں کے تلوے کے عضلات اور فے شی آ

پلانٹری فے شی آ پاؤں کے تلوے کی جہتی جسم کے کل دیگر حصوں کی جہلیوں سے مونی ہوتی ہے۔ اس کے تین حصے ہوتے ہیں۔ وسطی حصہ جو دیگر حصوں کی نسبت موٹا ہوتا ہے۔ اس کیل س کی زیریں سطح کے انٹرنل ٹیو برکل سے شروع ہو کر ساہمنے کی طرف چوڑا اور پٹلا ہوتا ہوا میٹاٹارسل ٹیوں پر پہنچ کر پانچ شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔ اور ان میں سے ہر ایک شاخ میٹاٹارسلو لیجی ال چوڑے پاس پہنچ کر دو حصوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ اور ہر ایک حصہ میٹاٹارسل ٹی کے سر کے دونوں جانب اور ٹرنسیورس میٹاٹارسل لگیمینٹ پر ختم ہوتا ہے۔ ان شاخوں کی جائے آغاز کے برابر چند آڑے ریشے آپس میں مل کر جلد کے نیچے آٹا بن جاتے ہیں جسکو سوپر فے شی ال ٹرنسیورس لگیمینٹ کہتے ہیں۔ اس فے شی آ کے ساہمنے سرے کے نیچے سات سوراخ ہوتے ہیں جسکے راستے فلکس عضلات کی نس اور لمبری کے زیر عضلات اور ڈیجیٹل عروق گذرتے ہیں۔ اس کیل س کی جاملاپ سے ایک انچ ساہمنے کی طرف پلانٹری فے شی آ کا یہ حصہ دیگر مقامات کی نسبت تنگ ہوتا ہے۔ اور ضرورت کی وقت اس جگہ انکو کاٹنے میں۔ پلانٹری فے شی آ کا باہر والا حصہ اس کیل س کی زیریں سطح کے باہر کی طرف سے شروع ہو کر پانچویں میٹاٹارسل ٹی کی جڑ کے باہر کی طرف ختم ہوتا ہے۔ اور ابیداکٹر می بی مائی ڈیجیٹاخی عضلہ کو ملغوف کرتا ہے۔ پلانٹری فے شی آ کا اندر والا حصہ انٹرنل اے نیو لگیمینٹ سے شروع ہو کر پاؤں کی پشت کی جہتی اور تلوے کی جہتی کے وسطی حصہ میں ختم ہوتا ہے۔ اور ابیداکٹر ہے لیوس عضلہ کو ملغوف کرتا ہے۔ ہاتھ کی طرح پاؤں کے تلوے کی بھی ورٹی کل شپا کے باعث تین خائے ہو جاتے ہیں۔ پاؤں کے تلوے کے عضلات باعث بہت ہونیکے تسہیل بیان کی غرض سے چار طبقوں پر تقسیم کئے گئے ہیں۔ اور ان کے بیان کرنے میں پاؤں کے تلوے کو اوپر کی طرف اور پاؤں کی پشت کو نیچے کی طرف تصور کیا گیا ہے۔ یعنی پاؤں کو اولی وضع قیام پر رکھا گیا ہے۔

### پہلا طبق

پاؤں کے اس طبق میں تین عضلات ہوتے ہیں۔ ابیداکٹر ہے لیوس عضلہ اس کیل س کے نیچے کی



سطح کے انٹرٹل ٹیوبرکل انٹرٹل سے نیوالگمینٹ۔ پلانٹرفے شی آ اور انٹر سکولر سٹیم سے شروع ہو کر ایک انس ذریعہ فلکس بریوس ہے لیوس عضلہ کی اندروانی انس کے ہمراہ انگوٹھے کی پہلے پور کی جڑ کے اندر کی طرف ختم ہوتا ہے۔ عصب اسمین انٹرٹل پلانٹرفے شی آ ہے۔ فعل انگوٹھے کو دیگر اونگیوں سے علیحدہ کرتا ہے۔ فلکس بریوس ڈیجی ٹورم (پرفورٹس) عضلہ آس کیل س کی زیرین سطح کے انٹرٹل ٹیوبرکل پلانٹرفے شی آ اور انٹر سکولر سٹیم سے شروع ہوتا ہے۔ اور سامنے جا کر چار سنوئیں تقسیم ہو جاتا ہے۔ باہروالی چار اونگیوں کے پہلے پوروں کے مقابل ہر ایک انس فلکس لائنگس ڈیجی ٹورم عضلہ کی انس کے گڈر کے باعث چر جاتی ہے۔ اور یہ دونو جھے اپنی اپنی اونگلی کے دوسرے پور کے دونو جانب ختم ہوتے ہیں۔ گویا انکا طریق اختتام فلکس لائنگس کی طرح ہے۔ پاؤں کے باہروالی چار اونگیوں کی پینٹر سرفس کے برابر فلکس لائنگس ڈیجی ٹورم اور فلکس بریوس ڈیجی ٹورم عضلات کی انس فلکس شقیہ کے اندر مدفوف رہتی ہیں۔ ان فلکس شقیہ کا انتظام ہاتھ کی اونگیوں کے فلکس شقیہ کی طرح ہوتا ہے۔ دیکھو صفحہ نمبر ۲۴ شکل ۱۔ عصب اسمین انٹرٹل پلانٹرفے شی آ ہے۔ فعل پاؤں کی اونگیوں کے جوڑ کو فلکس کرتا ہے۔ ایڈکٹرمی نی مائی ڈیجی ٹائی عضلہ آس کیل س کی زیرین سطح کے انٹرٹل ٹیوبرکل اس ہڈی کی زیرین سطح کے دونو ٹیوبرکلز کی سامنے والی سطح پلانٹرفے شی آ اور انٹر سکولر سٹیم سے شروع ہوتا ہے۔ اور ایک انس کے ذریعہ فلکس بریوس می نی مائی ڈیجی ٹائی کی انس کے ہمراہ پانچوں اونگلی کے پہلے پور کی جڑ کے باہر کی طرف ختم ہوتا ہے۔ عصب اسمین انٹرٹل پلانٹرفے شی آ ہے۔ فعل چھوٹی اونگلی کو دیگر اونگیوں سے علیحدہ کرتا ہے۔

### دوسرا طبق

اس طبق میں سات عضلات۔ فلکس لائنگس ڈیجی ٹورم عضلہ کی چار نیس اور فلکس لائنگس بریوس کی انس ہوتی ہے۔ فلکس کرس سورس اس عضلہ کے دوسرے پور ہیں۔ منجہ ان کے اندر والا سیرالچی ریشوں کے ذریعہ آس کیل س کی انٹرٹل سرفس اور کیل کے نی اوکیوبا ڈیگمینٹ سے شروع ہوتا ہے۔ اور باہروالی سیرا چوڑی انس کے ذریعہ آس کیل س کی زیرین سطح والے انٹرٹل ٹیوبرکل کے سامنے سے اور لائنگ پلانٹرفے شی آ سے شروع ہوتا ہے۔ دونو جھے آپس میں مل کر فلکس لائنگس ڈیجی ٹورم عضلہ کی انسوں کے باہروالی کنارے اور اوپر

اور نیچے کی سطحوں پر ختم ہوتے ہیں۔ گویا اس نالی نامی عضلہ  
میں سے فلکسر لانگس ڈچی ٹورم عضلہ کی انیس گزرتی ہیں  
عصب اسمیں اکثر نل پلانٹر سے آتا ہے۔ فعل پاؤں  
کی اونگلیوں کو فلکس کرتا ہے۔ اور فلکسر لانگس ڈچی ٹورم کا  
مددگار ہے۔ لمبری کے لیئر عضلات تعداد میں چار ہوتے  
ہیں۔ اور فلکسر لانگس ڈچی ٹورم عضلہ کی انیس سے شروع ہو کر  
ہر ایک عضلہ انس کے ذریعہ اپنی اپنی اونگلی کی اندروالی سطح  
کے برابر گزرتی ہے اور اونگلی کے پہلے پور کی جڑہ پر اور اکثر  
لانگس ڈچی ٹورم عضلہ کی انس پر ختم ہوتی ہے۔ ان عضلوں کی  
انیس چاروں چھوٹی اونگلیوں کے پہلے پوروں پر مستطیل  
سایہ ختم ہوتی ہیں۔ اور سوائے اندروالی عضلہ کے  
ہر ایک عضلہ فلکسر لانگس ڈچی ٹورم عضلہ کی دو۔ دو  
انسوں کی متوازی سطحوں سے شروع ہوتا ہے۔ فعل یہ عضلات  
پہلے پوروں کو فلکس کرتے ہیں۔ اور باقی کے پوروں کو اکٹھے  
کرتے ہیں۔ عصب اندک کے دو لمبری کے لیئر عضلات  
میں انٹرل پلانٹر عصب سے اور باہر کی دو لمبری کے لیئر میں  
اکسٹرل پلانٹر عصب سے آتے ہیں و

### تبیسرا طبق (چار عضلات)

فلکسر بری وس ہے لیوس عضلہ کیو بائیڈی کے اندر کے کنارے۔ اکثر نل کیونی آئی فارم ہڈی  
اور ٹی بی ایس پوشائی کس عضلہ کی انس سے شروع ہو کر دو حصوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ پہلے ان کے  
اندر والا حصہ ایب ڈکڑ ہے لیوس کے ہمراہ انگوٹھے کے پہلے پور کی جڑہ کے اندر کی طرف ختم ہوتا ہے۔ اور باہر  
والا حصہ ایڈکڑ ہے لیوس کے ہمراہ اسی پور کی جڑہ کے باہر کی طرف ختم ہوتا ہے۔ عصب اس میں عموماً



انٹرئل پلانٹر عصب آتا ہے۔ لیکن گاہے اکثر ٹیل پلانٹر  
عصب کی شاخ بھی اس میں آتی ہے۔ فعل انگوٹھے کو فلکس

کرتا ہے۔ ایک کڑے لیوس عضلہ دوسری تیری  
اور چوٹی میٹاٹارسل ٹیوں کے ٹارسل سروں اور پیرونی

اس لانگس عضلہ کی انس کے نیام سے شروع ہو کر فلکسیری  
وس ہے لیوس عضلہ کے باہر والے حصے کے ہمراہ انگوٹھے

کے پہلے پور کی جڑ کے باہر کی طرف ختم ہوتا ہے۔ عصب  
اس میں اکثر ٹیل پلانٹر عصب آتا ہے۔ فعل انگوٹھے کو انگیو

کے ساتھ ملاتا ہے۔ فلکسیریوس می نی مائی  
ڈیجی ٹائی عضلہ پانچویں میٹاٹارسل ٹی کی جڑ اور

پیرونی اس لانگس عضلہ کے نیام سے شروع ہو کر ایک  
انس کے ذریعہ چھوٹی انگلی کے پہلے پور کی جڑ کے

باہر کی طرف ختم ہوتا ہے۔ عصب اس میں اکثر ٹیل پلانٹر  
عصب آتا ہے۔ فعل چھوٹی انگلی کو فلکس کرتا ہے۔

ٹرمینیورس پی ڈس عضلہ میٹاٹارسل ٹیوں کے سروں کے برابر واقع ہوتا ہے۔ اور پانچویں  
میٹاٹارسل سوئے لہجی ال جائیٹ کی زیریں سطح اور میٹاٹارسل ٹیوں کے ٹرمینیورس لگمینٹ سے شروع ہو کر ایک کڑ

ہے لیوس عضلہ کی انس کے ہمراہ انگوٹھے کے پہلے پور کی جڑ کے باہر کی طرف ختم ہوتا ہے۔ عصب اس میں  
اکثر ٹیل پلانٹر عصب سے آتا ہے۔ فعل انگلیوں کو ایک دوسرے کے ساتھ ملاتا ہے۔

### چوتھا طبق

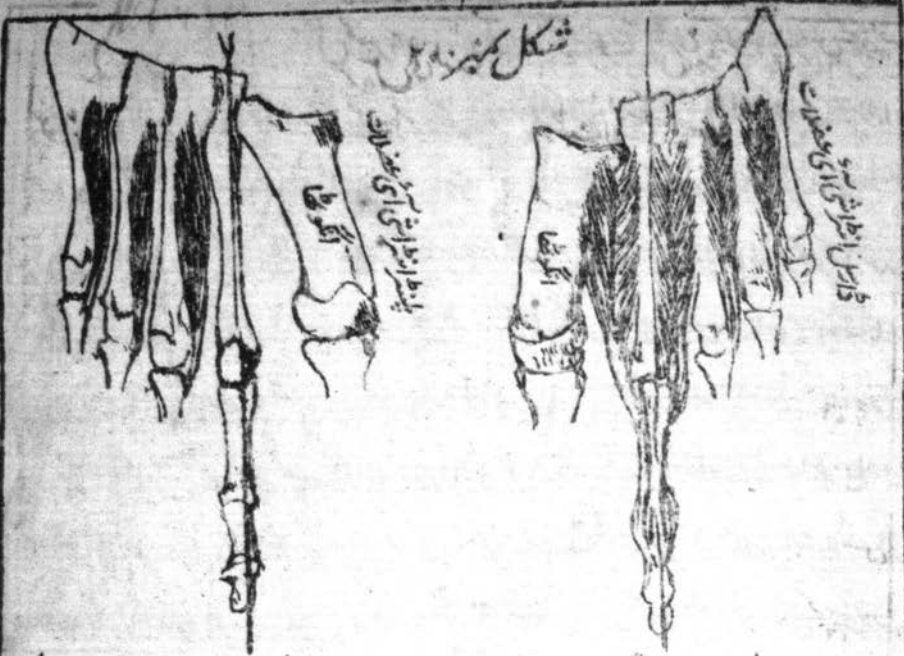
ہریاؤں کے اس طبق میں ہاتھ کی طرح سات انٹراشی آئی عضلات ہوتے ہیں۔ جن میں سے تین پلینٹر اور چار  
ڈارسل ہوتے ہیں۔ ڈارسل انٹراشی آئی ان میں پہلا عضلہ دوسروں کے ذریعہ پہلی اور دوسری میٹاٹا







## شکل نمبر ۵۱



سرفیس راناٹومی پوپارٹ لگینٹ سے نیچے کی طرف جلد میں جو ترچھا شکن نظر آتا ہے۔ اسکو ہنولڈ منٹر لائن کہتے ہیں۔ یہ شکن ہپ جوائنٹ کے برابر ہوتا ہے۔ اور ایمپوشن ایڈی ہپ کے وقت چاقو کے برابر لیجاتے ہیں۔ ہپ جوائنٹ کی ہمارے یومینس یہ محدود ہوتا ہے۔ یو بک پائن سے لے کر اچھے نیچے اور باہر کی طرف سنی لنس اوپیننگ کا وسطی حصہ ہوتا ہے۔ کرسٹ آف دی ای ام کے سامنے حصے کے نیچے اور این ٹیری ارسوپیری اسپائنس پراس کے پیچھے ٹنڈرو سے جالی فی فی موشل کی بندی نظر آتی ہے۔ اس عضلہ کے ذریعہ سر کے برابر ایک لمبی نالی نظر آتی ہے۔ جو ٹی آئی اکسٹرنل ٹیو براشی کے برابر ختم ہوتی ہے۔ اس نالی کے برابر الی او ٹی بی ال سیٹ ہوتا ہے۔ فی جوائنٹ کو فلکس اور روٹٹ اوٹ کرنے سے سارٹوری اس کی بندی نمایاں ہوتی ہے۔ جو این ٹی ری ارسوپیری اسپائنس پراس آف دی ای ام سے شروع ہو کر جانگ کو بے در کرتی ہوئی جانگ اور کٹے کے اندر جاتی ہے۔ یہ عضلہ جانگ کے اوپر کے حصہ پر کارپس ٹرانگیل کی باہر والی حد بنتا ہے۔ جس وقت جانگ بٹھی ہوتی ہے۔ تو ایک کٹر اور اسٹنٹ عضلات کے درمیان سارٹوری اس عضلہ کے ذریعہ حصہ کے برابر ایک نالی سی ہوتی ہے۔ این ٹیری ارسوپیری اسپائنس پراس کے سین نیچے سارٹوری اس اور ٹنڈرو سے جالی فیووز کے درمیان رکٹس فیووز سے عضلہ مخصوص ہوتا ہے۔ جانگ کے سامنے والی بندی

رکش میوزس اور واسٹس انٹرنس کی بلندی ہوتی ہے۔ کروری اس اور سب کروری اس عضلات  
 کوئی نمایاں بلندی نہیں بناتے۔ گٹے کے جوڑ کو فیکس اور وٹھ اورٹ کر نیسے جانگ کے اوپر کے حصے کے اندر  
 کیطرف پیو بک سپائن سے نیچے ایک لمبی بلندی پیدا ہو جاتی ہے۔ یہ بلندی ایڈکٹر لانگس عضلہ کے باعث ہے  
 اور پیو بک سپائن کے برابر اسکی لنس ہوتی ہے۔ یہ عضلہ سکار پاس ٹرانینگل کی اندرونی حد بناتا ہے۔ انٹرل  
 کنڈائل کے ایڈکٹر پیو بک کے برابر اور اس سے اوپر کیطرف ایڈکٹر میگنس کی لنس ہوتی ہے۔ یہ لنس سارٹوئی اس  
 اور واسٹس انٹرنس عضلات کے درمیان ہوتی ہے۔ جانگ کی اندرونی سطح کے برابر جو عضلاتی ادھیار ہے وہ  
 ایڈکٹر عضلات کے باعث ہے۔ جانگ کی باہروالی سطح کے برابر ہیشیزنگ اور اکسنٹر عضلات کے درمیان  
 اکسنٹرل انٹر میسکولر سٹیم کی نالی نظر آتی ہے ٹیک پگلوٹی اس میگز میس اور گلوٹی اس میڈی اس  
 عضلات کی بلندیاں نمایاں ہوتی ہیں۔ الی ام اور گریٹ ٹروکیٹر کے درمیان والا فاصلہ گلوٹی اس میڈی اس  
 اور بی اس عضلات سے سمجھوتا ہے۔ دیگر اکسنٹرل وٹھ عضلات ان عضلات سے ڈھپے رہتے ہیں چونکہ زیرین بلندی  
 کنارے گلوٹی اس فوٹڈ کہتے ہیں۔ جو جانگ کو فیکس کرنے پر مودم ہو جاتا ہے۔ گلوٹی اس فوٹڈ سے نیچے جانگ کی  
 پہلی سطح ہمیشہ تنگ عضلات کی بلندی ہے۔ اوپر کے حصہ پر ان عضلات کو علیحدہ علیحدہ تیز کرنا مشکل ہے۔  
 لیکن گٹے کے برابر عضلات ایک دوسرے سے علیحدہ ہو جاتے ہیں۔ اور بخوبی تیز ہو سکتے ہیں۔ جانگ کے باہر کیطرف  
 ہیڈ آفڈ فیو لاسے اوپر باغی سپس کی لنس ہے۔ جانگ کے اندر کیطرف سے می ٹنڈی لوئس کی لنس  
 خوب نمایاں نظر آتی ہے۔ اس سے قدرے اندر کیطرف سی می ممبری لوئس کی لنس کو محسوس کر سکتے  
 ہیں۔ اور اس سے سامنے اور اندر کیطرف گرے سی لس عضلہ ہوتا ہے۔ ٹانگ کی سامنی سطح پر پچھلے ٹانگی  
 نیچے کیطرف لگیم ٹم پچھلی خوب نمایاں ہوتا ہے۔ اور شن آفڈی ٹی کے برابر بی ایلیس اینٹاشی  
 کس عضلہ کی بلندی نظر آتی ہے۔ اور اینکل جائیٹ کو فیکس اور ایڈکٹ کر نیسے اس عضلہ کی لنس بھی نمایاں  
 ہو جاتی ہے۔ بی ایلیس اینٹاشی کس کی بلندی کے باہر کیطرف اکسنٹر لانگس ڈچی ٹورم کی بلندی  
 ہوتی ہے۔ جو خوب نمایاں نہیں ہوتی۔ لیکن اینکل جائیٹ کے برابر اس عضلہ کی لنس بھی نمایاں ہوتی  
 ہیں۔ اور بی ایلیس اینٹاشی کس کی لنس سے قدرے فرق پر ہوتی ہے۔ بی ایلیس اینٹاشی کس اور اکسنٹر

لانگس ڈجی ٹورم کی نسوں کے درمیان جوشیب ہے۔ اس میں اکٹسٹریپریپی اس ہے لیوسس  
 کی نس رہتی ہے۔ جو انگوٹھے کو اکٹسٹڈ اور انیکل جائیٹ کو فلکس کر نیسے خوب نمایاں ہوجاتی ہے۔ اونگیول  
 کو اکٹسٹڈ اور انیکل جائیٹ کو فلکس کرنے سے ٹانگ کے زیرین حصہ پر اکٹسٹڈ لانگس ڈجی ٹورم کی بلندی سے  
 باہر کی طرف ایک نالی کے باعث علیحدہ چھوٹی سی بلندی پے رونی اس ٹرشی اس کی محسوس ہوسکتی  
 ہے۔ ٹانگ کی باہر والی سطح کے اوپر کے حصہ پر پے رونی اس لانگس عضلہ کی بلندی خوب نمایاں ہوتی  
 ہے۔ اور اس سے نیچے کی طرف پیرونی اس بری وس عضلہ کی بلندی ہوتی ہے۔ ان عضلوں کی بلندیوں  
 کے سامنے اور نیچے کی طرف انٹر مسیکولر سپٹا کی رہائش کی نمایاں تیز ہوسکتی ہیں اکٹسٹریپریپی اس کے  
 برابر پے رونی اس بری وی کی نس پیرونی اس لانگس کی نس کی نسبت خوب نمایاں ہوتی ہے۔ اونگیول کو اکٹسٹڈ  
 اور انیکل جائیٹ کو فلکس کر نیسے پاؤں کی اوپر کی سطح پر اکٹسٹریپریپی اس کی بلندی تیز ہوسکتی ہیں۔ سب اندر  
 کی طرف جو موٹی سی نس ہے۔ وہ ٹی بی ایلیس اینٹائی کس عضلہ کی ہے۔ اس سے باہر کی طرف اکٹسٹریپریپی  
 اس پر اپری اس ہے لیوسس کی نس ہے۔ اس سے باہر کی طرف اکٹسٹریپریپی اس ڈجی ٹورم کی چار نس تیز  
 ہوتی ہیں۔ اور پانچویں میٹاٹارسل کی جڑ کے اوپر کی طرف پیرونی اس ٹرشی اس کی نس ہے۔  
 اکٹسٹریپریپی اس کے سامنے ٹارسل ٹیوٹیک باہر کی طرف اکٹسٹریپریپی اس ڈجی ٹورم عضلہ کی گول بلندی  
 نظر آتی ہے۔ اور میٹاٹارسل ٹیوٹیک درمیان ڈارسل انٹرٹارشی آئی عضلات کی بلندیاں تیز ہوسکتی ہیں۔  
 گھٹنے کے جوڑے کے نیچے کی طرف پاپے ٹی ال سپس کا پوز ناگز ہانظر آتا ہے۔ اور اس گڑھے کے اوپر کی طرف میٹنگ  
 عضلات کی نسیں ہوتی ہیں۔ اور نیچے کی طرف گیسٹرک نی می اس عضلہ کے دونوں سر تیز ہوسکتے ہیں۔ اس گڑھے  
 سے نیچے قاف آفدی لیگ ہے۔ جو گیسٹرک نی می اس اور سونی اس سے بنتی ہے۔ اونگیول کے بل کڑا ہونے سے  
 ان دونوں عضلوں میں تیز کر سکتے ہیں۔ قاف آفدی لیگ سے نیچے ٹنڈ و اے کے لینر نامی نس نظر آتی ہے۔ پاؤں  
 کو اکٹسٹڈ اور انیکل کر نیسے ٹی بی آکے انٹرل بارڈر کے زیرین حصہ کے برابر انٹر میڈی اولس سے قدرے اوپر  
 ٹی بی ایلیس پوسٹاکی کس کی نس نمایاں ہوتی ہے۔ اس سے نیچے اور نیچے کی طرف فلکسٹڈ ڈجی ٹورم  
 کی نس ہے۔ پاؤں کے تلوے کے باہر والے کنارے کی بلندی ایریکٹری نی مائی ڈجی ٹائی سے بنتی ہے۔ اور

اندھا لے کر ایک بلندی پر کھڑے لیوس عضلہ سے بنی ہے۔ ان بلندیوں سے محدودہ شیبہ پلینٹر  
فے شی اس کے باعث ہے۔ جس کو تنہا پیرس کی شاخیں بھی تیز ہو سکتی ہیں۔

سر جیکل انالومی اپر لمب کی طرح ہوا رکے عضلات کے ڈسکشن پر بھی طلبا کو مختلف مقامات کے عضلات کو ہاتھ  
سے نکلانے فعلوں کا ملاحظہ کرنا چاہئے (۲) کرکٹ وغیرہ کھیلنے سے رکش فیبر میں عضلہ ٹھپٹ جاتا ہے اسکو کرکٹ  
تھائے کہتے ہیں (۳) سخت نینس سواری میں اکثر ایڈکٹر عضلات کا سپرین ہو جاتا ہے۔ ایسے اسکو رائی  
ڈرز سپرین کہتے ہیں (۴) کبھی کبھی ایڈکٹر لانگس عضلہ کی انس میں ایسے اندازوں کے بدن کے اندر جھکوزین  
سواری بہت کرنی پڑتی ہے۔ ایک زاید ہڈی پیدا ہو جاتی ہے۔ اس ہڈی کو رائی ڈرز لیون کہتے ہیں دھڑکی  
ایٹا ایٹا سخت ہوتا ہے کہ اگر اسکے نیچے پیپ پیدا ہو جاوے۔ تو وہ ایٹس منہ نہیں کر سکتا۔ بلکہ اس جھلی  
کے نیچے ہی نیچے پھیندا رہتا ہے۔ اسکے سخت ہونیکے باعث اس قسم کے ایٹس کی نلک چوڑے سن بھی تیز نہیں ہو  
سکتی (۵) گلوٹی ال اپانیوروس بھی بہت سخت ہوتا ہے۔ ایسا وسط اسکے نیچے کے ایٹس یا۔ ٹیو مر سخت  
در کا باعث ہوتے ہیں۔ اسکے نیچے والا ایٹس عموماً گریٹ ٹروکیس ٹر سے نیچے کی طرف رخ رکھتا ہے لیکن  
کبھی کبھی سیکروشیٹل فریکس کے راستے اس جگہ کے ایٹس کی پیپ پلوس کے اندر چلی جاتی ہے (۶) ہسٹیک  
عضلات کے سکڑنے سے بی جانیٹ کا فالس انکی اوس ہو جاتا ہے۔ اسکے دفعیہ کیلئے اکثر ہسٹیک لنو کو کاٹنا  
پڑتا ہے۔ باغی پس عضلہ کی انس کے اندر کی طرف اکثر ٹیٹ پکی ال فرد ہوتا ہے۔ ایسیٹ باغی پس انس کو کاٹنے  
وقت بہت احتیاط چاہئے۔ ان لنو کو کاٹنے سے پیشتر تن لیا کرتے ہیں۔ اور شگاف ہمیشہ سب کیوٹی اس جوتا  
ہے (۷) ٹخنے کے نزدیک الی لنوں کے سکڑنے سے کلب قوط یا۔ ٹی پی پی کی بیماری ہو جاتی ہے۔ اولیں  
بیماری کے دفعیہ کے لئے اکثر ان لنو کو کاٹنا پڑتا ہے۔ ایسیٹ ان لنوں کی جائے قیام اور انکے تعلقات بخور  
ملاحظہ کرنے ضروری ہیں (۸) ٹی پی پی عموماً چاقو قسم کی ہوتی ہیں (۹) ٹیلی پی پی بیماری کو ای انس میں گیسٹیک  
نی ای اس اور ٹنڈوائے کی لہر کے سکڑنے کے باعث اپری زمین سے اونچی رہتی ہے۔ اور مریض اونگلیوں کے بل  
چلتا ہے (۱۰) ٹی پی پی ویرس میں ٹی پی ایس لٹائی کس اور ٹی پی ایس پوٹائی کس عضلات کی لنوں  
کے سکڑنے کے باعث پاؤں کا تنوا اندر کی طرف ہو جاتا ہے۔ اور پاؤں ایڈکٹ ہو جاتا ہے۔ مریض پاؤں کے باہر



دانی سطح کے بل چلتا ہے (ج) ٹیلی پیڈر جیلاس میں پیرونی آئی عضلات کے سکڑنے کے باعث پاؤں کا تلو باہر  
کی طرف ہو جاتا ہے۔ اور پاؤں اینڈکٹ ہو جاتا ہے۔ اور رلیض پاؤں کی اندرونی سطح اور اندر کے کٹے کے بل  
چلتا ہے (د) ٹیلی پیڈر کیل کے نی اس میں ایکسٹرنل عضلات کی نشوونما کے سبب کے باعث اونگلیاں زمین  
سے اٹھی رہتی ہیں اور رلیض اٹری کے بل چلتا ہے۔ ان چار حصوں کے علاوہ ٹیلی پیڈر کی دو مرکب قسمیں بھی  
ہوتی ہیں (۵) ٹیلی پیڈر ای کو ای نوویرس جو ٹیلی ایس عضلات کی نشوونما اور ٹنڈو اے کے اینڈکٹ  
سے ہوتی ہے۔ یہ نقص عموماً پیدائشی ہوتا ہے۔ اور اس میں رلیض کا تلو اندر کی طرف اور باہری اوپر کی طرف اٹھی  
رہتی ہے (۶) دوسری قسم کو ٹیلی پیڈر کیل کے نی اوویل گس کہتے ہیں۔ جو پیرونی آئی اور ایکسٹرنل  
کی نشوونما کے سبب کے باعث پیدا ہو جاتی ہے۔ اس قسم کی ٹیلی پیڈر میں رلیض کا تلو باہر کی طرف اور اونگلیاں  
اوپر کی طرف اٹھی رہتی ہیں۔ ان کیبوں کو درست کرنے کے لئے کئی دفعہ ماؤف نشوونما کا ٹنڈو ہوتا ہے۔ اور ان  
نشوونما کو مفصل ذیل مقامات پر کاٹتے ہیں۔ ٹیلی ایس اوپنٹائی کس کی نشوونما کو انٹر میڈی اولس کی جڑ کے  
برابر جو ٹیو برکل محسوس ہوتا ہے۔ ٹیلی ایس ایٹائی کس کی نشوونما کو ڈارسم آف دی فٹ کے برابر۔ پیرونی  
اس لائکس عضلہ کو ایکسٹرنل میڈی اولس کے برابر ٹنڈو اے کی لینز کو اسکی جائے اختتام سے لے کر اوپر  
کی طرف کاٹتے ہیں۔ اور چاقو کو اس کے اندر والے کنارے کے برابر داخل کرتے ہیں۔ ایکسٹرنل لائکس ڈی ڈورم  
اور دیگر ایکسٹرنل عضلات کو ڈارسم آف دی فٹ کے برابر جگہ یہ انیس خوب نمایاں ہوں۔ کاٹتے ہیں۔ بوقت  
ضرورت پلنٹر فٹ شی اکو اٹری سے ایک لپٹا ہوا ہائے کی طرف کاٹتے ہیں۔ کیونکہ یہ حصہ دیگر حصوں کی نسبت تنگ  
ہوتا ہے۔ اور چاقو کو اس نے فٹ کے اندر کے کنارے کے برابر داخل کرتے ہیں۔ چونکہ یہ فٹ بہت سخت  
ہوتا ہے۔ اس واسطے اسکے چھپنے والے ایسٹس سخت در د کا باعث ہوتا ہے۔ جو خود بخود نہیں پھوٹ سکتا۔

### فکسچر

اگر لوہا جاکا لاری ٹوٹ جاوے۔ تو ٹوٹی ہوئی ٹی کے ساتھ سے ٹوٹنے کو ڈی پر سرسزا آدی لوہا جاکے اور  
پچھے کی طرف کھینچیں گے۔ اور پچھے والے ٹکڑے کو نی لی وٹھر آدی لوہا جاکے اور کی طرف کھینچیں گے۔ لیکن مائی  
لوہا بڑے عضلہ کے ریشے دونوں ٹکڑوں کے ساتھ چپان رہتے ہیں۔

کلیو لیکل جسم کی دیگر ہڈیوں کی نسبت کلیو لیکل ہڈی زیادہ ٹوٹتی ہے۔ کیونکہ دل یہ نازک ہوتی ہے (۲) اس میں معدنی مادہ جلد پیدا ہوتا ہے (۳) اس پر ڈایریکٹ اور ان ڈایریکٹ صدمہ پہنچتے ہیں۔ اس ہڈی کا فرکچر اکثر ترجیحاً ہوتا ہے۔ اور عموماً ٹڈل اور اوپر تقریظ کی جائے ملاپ پر ہوتا ہے۔ کیونکہ یہ حصہ نہایت نازک ہوتا ہے۔ اس جگہ پر انجم چھوٹے ٹخم کے ساتھ ملتا ہے۔ اگر کل و لیکل ہڈی درمیان سے ٹوٹے۔ تو اس کے باہر کے ٹکڑے کو ڈٹا ٹیڈ عضلہ اور بازو کا وزن نیچے کی طرف کھینچتا ہے۔ اور پکٹورلیس مائینرا اور سب کلیوی اس عضلات سے ملنے اور انڈر کی طرف کھینچتے ہیں۔ اور اندر والے ٹکڑے کو سٹرنو کلیڈ و مٹا ٹیڈ عضلہ قدرے اوپر کی طرف کھینچتا ہے۔ کیونکہ پکٹورلیس میجر عضلہ اس کا مخالف ہے۔ جو اس کو مخالف جانب کھینچتا ہے۔ اگر کل و لیکل ہڈی ان سر کو نا ٹیڈ اور ٹری پی زائیڈ لگیمینٹ کی جائے اختتام کے درمیان ٹوٹے۔ تو بد وضعی کم ہوگی۔ کیونکہ یہ دونوں لگیمینٹ شکستہ ٹکڑوں کو ان کی جگہ پر قائم رکھتے ہیں۔ اگر یہ ہڈی ٹری پی زائیڈ لگیمینٹ کے باہر کی طرف ٹوٹے۔ تو باہر والے ٹکڑے کا باہر والا سر اکیٹورلیس اور سیرس عضلہ کے ذریعے سے کھینچ کر چلا جاتا ہے۔ اور اندر والے سرے کو ٹری پی زائیڈ اس عضلہ قدرے اوپر کی طرف کھینچ لیتا ہے۔ اگر اسکے پیو لاک کی اکرومی ان پر اس ٹوٹ جاوے۔ تو ڈٹا ٹیڈ عضلہ شکستہ ٹکڑے کو سامنے اور نیچے کھینچ لیتا ہے۔ اور اس جگہ کی شکل چھٹی ہو جاتی ہے۔ اگر اسکے پیو لاک کی کور کا ٹیڈ پر اس ٹوٹ جاوے۔ تو شکستہ ٹکڑے کو پکٹورلیس مائی نرا بائی سپیس اور کورسے کو برے کی ایس عضلات اندر اور نیچے کی طرف کھینچ لیتے ہیں۔ ان عضلوں کی کشش کو ڈیپلائر کرنے کی غرض سے کوہنی کو فلکس کرنا چاہیے۔ اور بازو کو چھاتی کے سامنے لگانا چاہیے۔ اگر کے پولائی کی سر جیکل تک ٹوٹ جاوے۔ تو کوریکو کلیوی کیو لرا اور کوریکو اکرومی ان لگیمینٹ کی موجودگی کے باعث بد وضعی نہیں ہوتی۔ اگر یہ لگیمینٹ بھی ٹوٹ گئے ہوں۔ تو کور و کا ٹیڈ پر اس مجہا پر لپکے نیچے کی طرف ٹکڑے پڑتا ہے۔ پیو لاک کی انٹومی کل ٹک کی فرکچر میں بد وضعی کم ہوتی ہے۔ صرف جوڑ کی حرکت میں فرق آ جاتا ہے۔ اور ہڈی کو ہلانے پر کرکراہٹ معلوم ہوتی ہے۔ پیو لاک کی سر جیکل ٹک کے فرکچر میں پیو لاک کے اوپر کے ٹکڑے کو سیرس بائی نیٹس۔ انفرا سپائی نیٹس۔ ٹیمر نی مائی نرا اور سب کیو لیس عضلات قدرے اوپر کی طرف اٹھا لیتے ہیں۔ لیکن نیچے کے ٹکڑے کے اوپر والے سرے کو پکٹورلیس میجر اور لائیٹس ڈار ساخی اور ٹیمر نی میجر عضلات اندر

کیٹرف کھینچے ہیں۔ اور ڈٹا یا عضلہ ہار کو باہر کیٹرف کہتا ہے۔ اگر فرکچر ڈٹا یا عضلہ کی جائے اختتام کے  
 اوپر لیکن پکٹورلیس میجر اور بے ریز میجر اور لاسی مس ڈارسائی عضلات کی جائے اختتام کے نیچے ہو۔ تو اوپر  
 کے ٹکڑے کو موخر الذکر عضلات اندر کیٹرف اور نیچے کے ٹکڑے کو ڈٹا یا عضلہ اوپر اور باہر کیٹرف کہتے ہیں  
 اگر ہومرس ہڈی ڈٹا یا عضلہ کی جائے اختتام سے نیچے ٹوٹ جاوے۔ تو اوپر کے ٹکڑے کو ڈٹا یا عضلہ اوپر اور  
 باہر کیٹرف کہیں گے۔ اور نیچے کے ٹکڑے کو بائی سپس اور بریکی ایلس اینٹائی کس عضلات اندر اور اوپر کیٹرف  
 کہیں گے۔ اگر فرکچر ساہمنے سے پچھلی طرف کو ترچھی ہے تو نیچے کے ٹکڑے کے اوپر کے سرکیوٹرائی سپس عضلہ اوپر  
 اور نیچے کیٹرف کہیں گے۔ اور اوپر کے ٹکڑے کے زیریں سر کو بائی سپس اور بریکی ایلس اینٹائی کس عضلات ساہمنے  
 اندر اور اوپر کیٹرف کہیں گے۔ اگر ہومرس ہڈی کنڈائلز کے اوپر ترچھے طور پر اوپر سے نیچے اور ساہمنے کیٹرف  
 ٹوٹے۔ تو نیچے کے ٹکڑے کو بائی سپس برے کی ایلس اینٹائی کس اور ٹرائی سپس عضلات اوپر اور نیچے کیٹرف  
 کہیں گے۔ لیکن اگر فرکچر کچھ ترچھا پن نیچے اور نیچے کیٹرف ہو۔ تو نیچے کے ٹکڑے کو بائی سپس اور برے  
 کی ایلس اینٹائی کس عضلات ساہمنے اور اوپر کیٹرف کہیں گے۔ اور اوپر کے ٹکڑے کے زیریں سرے کو ٹرائی  
 سپس عضلہ نیچے کیٹرف کہیں گے۔ اگر الٹا کی کورونائیڈ پراسس ٹوٹ جاوے۔ تو برے کی ایلس  
 اینٹائی کس عضلہ شکستہ ٹکڑے کو اوپر کیٹرف کہیں گے اور ڈٹا یا عضلہ کے برابر لیجاتا ہے۔ اور الٹا ہڈی کو ٹرائی  
 سپس عضلہ نیچے اور اوپر کیٹرف کہیں گے۔ اس قسم کے حادثہ میں کوہنی کے جوڑ کی طاقت خلش  
 زائل ہو جاتی ہے۔ اگر الٹا کا الکرے ن پراسس ٹوٹ جاوے۔ تو شکستہ ٹکڑے کو ٹرائی سپس عضلہ نیچے اور  
 اوپر کیٹرف کہیں گے۔ اور الٹا ہڈی کو بریکی ایلس اینٹائی کس عضلہ ساہمنے کیٹرف کہیں گے۔ اس  
 قسم کے حادثہ میں کوہنی کچھلی طرف سے چٹ ہو جاتی ہے۔ اور اس جوڑ کی طاقت اکسٹنشن قدرے زائل  
 ہو جاتی ہے۔ اگر الٹا ہڈی درمیان سے ٹوٹ جاوے۔ تو اسکے اوپر کا ٹکڑا اصل وضع قیام پر رہتا ہے لیکن  
 نیچے کے ٹکڑے کو پروٹریٹر کوآڈٹیس عضلہ باہر کیٹرف کہیں گے۔ اگر ریڈی اس کی گردن ٹوٹ جاوے۔ تو اوپر  
 کے ٹکڑے کو سپائی نیٹر بریوس عضلہ باہر کیٹرف کہیں گے۔ اور نیچے کے ٹکڑے کو بائی سپس عضلہ ساہمنے اور اوپر  
 اور پروٹریٹر ریڈی آئی ٹیریز اندر کیٹرف کہیں گے۔ اس حادثہ میں طاقت پروٹیشن اور سوپائی نیشن زائل

ہو جاتی ہے۔ اسکو درست کرتے وقت کلائی کو فلکس اور سی پرون حالتیں رکھنا چاہئے اگر ریڈی اس ہڈی  
 درمیان سے ٹوٹ جاوے۔ تو اوپر کے ٹکڑے کو باغی سپس عضلہ اوپر کی طرف اور پریٹریڈی آئی ٹریڈی عضلہ  
 اندر کی طرف کھینچتی ہے۔ اور نیچے کے ٹکڑے کو پریٹریڈی کو اوپر سے لٹ اندر کی طرف کھینچتا ہے۔ اور سپائی ٹریڈی لائکس  
 عضلہ ریڈی اس کے زیریں سر کو اوپر کی طرف کھینچ کر اوپر کے سر کو قدرے نیچے اور نیچے کھینچ کر دیتا ہے۔ اس فریکچر کی  
 دوسری کیلے کلائی کو فلکس اور سی پرون حالت میں رکھتے ہیں۔ اگر کلائی کی دونوں ہڈیاں درمیان سے ٹوٹ  
 جاویں۔ تو فلکس عضلات کے ٹکڑے کے باعث کلائی کے سامنے اور اکسٹرنل عضلوں کے ٹکڑے کے باعث کلائی کے پیچھے کی  
 طرف الجھانظر آدلیگا۔ اور دونوں ہڈیوں کے نیچے والے ٹکڑے پریٹریڈی کو اوپر سے لٹ عضلہ کے باعث اصل حالت کی نسبت  
 ایک دوسرے کے نزدیک ہوا دینگے۔ اور ریڈی اس کے اوپر والے ٹکڑے کو باغی سپس اور پریٹریڈی آئی  
 ٹریڈی عضلات اوپر کھینچیں گے۔ اور ان کے اوپر والے ٹکڑے کو برے کی ایس انٹائی کس عضلہ اوپر کھینچے گا۔ اگر فریکچر  
 سامنے سے نیچے اور نیچے کی طرف مائل ہے۔ تو ان کے اوپر کے سر کو ٹائی سپس عضلہ پیچھے کی طرف کھینچ دیا جائیگا۔  
 ریڈی اس ہڈی کے زیریں سر کی فریکچر کو کالیز فریکچر کہتے ہیں۔ اس میں ریڈی اس کے نیچے کے ٹکڑے کو سوپا  
 ٹریڈی لائکس عضلہ اور انگوٹھے اور قبضے کے جوڑے کے فلکس اور اکسٹرنل عضلات اوپر اور نیچے کی طرف کھینچتے ہیں۔ اور اوپر  
 کے ٹکڑے کے نیچے والے سر کو پریٹریڈی کو اوپر سے لٹ عضلہ سامنے اور اندر کی طرف کھینچتا ہے۔ اسی باعث قبضہ کے  
 برابر بلندی کی بجائے نشیب اور نشیب کی بجائے بلندی ہو جاتی ہے۔ یا درہے۔ کہ ریڈی اس کا زیریں سر  
 سولہ برس کی عمر میں شافٹ کے ساتھ استخوانی پیوند کے ذریعہ ملتا ہے۔ کلائی کی دونوں ہڈیوں کے فریکچر کو درست  
 کرتے وقت اس امر کا خیال رکھتے ہیں۔ کہ شکستہ ہڈیوں کے ٹوٹے ہوئے سر ایک دوسرے سے فرق پر ہیں۔ اس لحاظ  
 سے سپلنٹ کے پید موٹے چاہئے۔ اگر اس امر کا خیال نہ رکھو گے۔ تو ہڈیوں کے آپس میں جڑ جائیے طاقت پریش  
 اور سوپائی نیشن طاقی رہیگی۔ اگر فیمر کی گردن کی پشولر گیمینٹ کے عضلوں کی جائے اختتام سے اوپر ٹوٹ جاوے۔  
 تو شکستہ جانگ پائوں اکسٹرنل روٹے عضلات سواس ای اے کس پکٹی فی اس تینوں اڈیکٹرا و گلوٹی  
 آئی عضلات کے باعث باہر کی طرف مائل ہوگا۔ اور شکستہ ہڈی تینوں گلوٹی آئی۔ رکٹس فیمورس۔ بائی سپس  
 سے می ٹریڈی ٹوسن سے می مبری ٹوسن عضلات کے سگڑنے کے باعث جائے شکستگی پر مبنی معلوم ہو جائی



اگر فیڈر وکین ٹرس نیچے ٹوٹے۔ تو اوپر کے ٹکڑے کو سو آس الی اسے کس عضلات ساہنے کی طرف کھینچتے ہیں۔ اور اگر ٹوٹل  
روٹے ٹراڈر گلوٹی آئی عضلات باہر کی طرف کھینچیں گے۔ نیچے کے ٹکڑے کو رکش فیورس بائی پس سے می مہری  
نوس سے می ٹیڈی نوس عضلات اوپر اور نیچے اور باہر کی طرف کھینچتے ہیں۔ یہ بد وضعی یا تو اکسٹنشن کے طریق  
سے یا ڈبل ان کلایڈ پلیٹ کے طریق سے درست ہو سکتی ہے اگر فیڈر ٹیڈی کنڈائلز کے عین اوپر کی طرف ترچھے طور  
پر ٹوٹے۔ تو نیچے کے ٹکڑے کے اوپر والے سرے کو گیسٹرک نی ای اس اور پلانٹیرس عضلات نیچے اور نیچے کی  
طرف کھینچتے ہیں۔ اور نیچے والے ٹکڑے کے زیریں سرے کو رکش فیورس عضلات ساہنے اور اوپر کی طرف کھینچتے ہیں  
اور اوپر کے ٹکڑے کے زیریں سرے کو کپٹی نی ای اس اور تینوں ایکٹر عضلات اندر کی طرف کھینچتے ہیں۔ اور سو  
اور الی اسے کس عضلات ساہنے کی طرف کھینچتے ہیں۔ اس قسم کا حادثہ بہت خطرناک ہوتا ہے کیونکہ پاپلی  
ال عروق کے زخمی ہونا خطرہ رہتا ہے۔ اگر نیچے ٹیڈی ٹراڈر پر درمیان سے ٹوٹے۔ تو کوڈر سے پس  
اکسٹر عضلات اس کے اوپر والے ٹکڑے کو اوپر کی طرف کھینچتے ہیں۔ اور نیچے کا ٹکڑا جگہ پر قائم رہتا ہے۔ گھٹنے کے  
جوڑ کی شکل چھٹی ہو جاتی ہے۔ اور دونوں شکستہ ٹکڑوں کے درمیان دراڑ محسوس ہو سکتی ہے۔ اس قسم کے  
فرکچر کو درست کرتے وقت ہیب جوائنٹ کو فلکشن اور فی جوائنٹ کو اکسٹنشن کی حالت میں رکھتے ہیں  
اور بلیک فرکچر آف دی ٹی بی آعموماً ٹانگہ کے زیریں تہ میں ہوتی ہے۔ اور اکثر کمپنڈ ہوتی ہے۔ اگر  
یہ ٹیڈی اوپر سے نیچے اور ساہنے کی طرف ٹوٹے۔ تو نیچے کے ٹکڑے کے اوپر کے سرے کو ہیڈرنگ عضلات اوپر  
کھینچ لیتے ہیں۔ اور اوپر کے ٹکڑے کا زیریں سراجلہ کے نیچے آ جاتا ہے۔ پس فرکچر کو درست کرتے وقت  
فی جوائنٹ کو ہمیشہ فلکس کرنا چاہیئے۔ پالٹس فرکچر یعنی فیوڈل کے زیریں سرے کے ٹوٹ جانے سے پاؤں  
کا تلو اپنے رونی آئی عضلات کے باعث باہر اور اوپر کی طرف مائل ہو جاتا ہے۔ اور ایٹری اوپر  
اٹھ آتی ہے۔ اس فرکچر کی درستی کے وقت فی جوائنٹ کو فلکس کر لیا کرتے ہیں۔

عضلوں کا شاہ شریانیوں کے ساتھ تعلق ایسی طرعضلہ کے ساہنے کے کنارے کے برابر نیچے کے  
جڑے پر سے فیشی ال شریان گزرتی ہے۔ اکسٹر ٹیڈی گائیڈ عضلہ عموماً باہر کی طرف انٹرل میگریٹر  
شریان دہتی ہے۔ ہائیو گلاسس عضلہ کے نیچے ہائیڈی کے جڑے قرن کی لوک کے نزدیک لنگوال شریان

ملتی ہے۔ سٹر نوکلیڈ و مسٹایڈ عضلہ کے زیرین نصف حصہ کے اندر والے کنارے کے اندر اور قدرے پیچھے  
 کامن کراٹڈ شریان ہوتی ہے۔ سکے بی انس این ٹائی کس عضلہ کے پیچھے کی طرف سب کلیوی ان  
 شریان ہوتی ہے۔ کورے کو برے کی ایلس عضلہ کے اندر والے کنارے کے برابر بریکی ال شریان ہوتی  
 ہے۔ بازو کے زیرین نصف حصہ پر بریکی ال شریان باغی سپس عضلہ کے اندر والے کنارے کے پیچھے ہوتی  
 ہے۔ کلائی میں سو پائی نیٹر لانگس عضلہ کے اندر والے کنارے کے پیچھے اور اندر کی طرف ریڈی ال شریان  
 ہوتی ہے۔ اور فلکس کلائی پائی ال نیٹر میں عضلہ کے باہر والے کنارے کے برابر انٹر شریان ہوتی ہے۔ جانگ کے  
 اوپر کے ایک ثلث حصہ پر سار ٹوری اس عضلہ کے اندر کی طرف فیمل شریان ہوتی ہے۔ جانگ کے پور میں ثلث  
 میں فیمل شریان سار ٹوری اس عضلہ کے پیچھے یعنی نیچے ہوتی ہے۔ جانگ کے زیرین ثلث میں فیمل شریان  
 سار ٹوری اس کے باہر کی طرف ہوتی ہے۔ ٹی بی ایلس انٹیاسی کس عضلہ کی انس کے باہر کی طرف این ٹی  
 ٹی بی ال شریان رہتی ہے۔ پاؤں پر اکٹنسر پروپیروی اس ہے لیو مسس کی انس کے باہر کی طرف  
 ڈارسے لی پیڈس شریان ہوتی ہے۔ فلکس لانگس ڈیجی ٹورم عضلہ کے زیرین ثلث حصہ کے  
 باہر کی طرف پوس ٹی ٹری آر ٹی جی ال شریان ہوتی ہے۔

### مختلف حرکات کے پیدا کرنے والے عضلات

مسلز آف میس ٹی کے شن یعنی وہ عضلات جن کے ذریعہ نوالہ دانتوں کے نیچے چبایا جاتا ہے۔  
 (۱) سی ٹر (۲) پٹرل (۳) ٹری گاڈ انٹرل (۴) ٹری گاڈ اکسٹرل۔  
 مونہہ کو کھولنے والے عضلات ڈی پرسر زافدی وار جا۔ ڈای کیسٹرک۔ مالو ہائیڈ۔ گی ٹائیو  
 ہائیڈ۔ گی ٹائیو ہائیو گلاسس۔

مونہہ کو بند کرنے والے عضلات۔ انٹرل ٹری گاڈ۔ می سی ٹر۔ پٹرل۔  
 مسلز آف ڈگ ٹی شن یعنی وہ عضلات جن کے ذریعہ نوالہ حلق میں پہنچتا ہے۔ زبان۔ تالو اور  
 فیرکس کے کل عضلات نوالہ نکلنے میں مدد دیتے ہیں۔ دیکھو صفحہ نمبر ۴۳۰-۴۳۵-۴۳۶

### مسئلہ آف رس پائی رلیشن یعنی تنفس کے عضلات

انس پائی رلیشن لینے سالن لینے کے عضلات (۱) ڈایا فرام (۲) انٹرکاسٹل (۳) لیوی ٹوریز کا سٹینم (۴) پیلی نی آئی (۵) سیرےٹس پوسٹائی کس سوپیری اور سب کلیوی اس عضلات معمولی سالن لینے وقت ڈایا فرام کو مدد دیتے ہیں۔ لیکن زور سے سالن کھینچنے پر سیرےٹس مگیس لاسٹی مس ڈار سائی بکپورے اس میجر بکپورے مائی نراور سٹرنو مٹائیڈ عضلات بھی کام میں آتے ہیں۔

اکس پائی رلیشن یعنی برآمدگی تنفس کے عضلات معمولی حالت میں یہ فعل لیلیوں اور پھیپھڑوں کے چکلیلا ہونے کے باعث بغیر کسی عضلہ کی مدد کے ہوتا ہے۔ لیکن زور کے ساتھ سالن چھوڑنے پر ذیل کے عضلات اس فعل میں مدد دیتے ہیں۔ شکم کے کل عضلات انٹرکاسٹل ٹرای اینگولر سٹرنائی پیرٹس پوسٹائی کس انفری اور سکرڈیٹس۔

### سر کو حرکت دینے والے عضلات

ساہمنے جھکائی نوالے پلاسٹما مائی ڈیز۔ سٹرنو کلیڈ و مٹائیڈ رکٹس کے پی ٹس۔ اینٹائی کس میجر اور مائیٹر مائی لوہائیڈ۔ گی ناٹیوہائیڈ۔ ڈای گیٹرک۔

پیچھے کی طرف جھکائی نوالے۔ ٹری پی زی اس۔ پیلی نی اس کے پی ٹس۔ کم پلکس ٹری کی

لو مٹائیڈ۔ رکٹس پوسٹائی کس میجر اور مائی نر۔ اہ بلائی کس سوپیری اور۔

ایک جانب جھکائی نوالے پلاسٹما مائی ڈیز۔ سٹرنو مٹائیڈ۔ ٹری پی زی اس۔ پیلی نی اس کے پی ٹس۔ پیلی نی اس کو لائی۔ ٹری کی لو مٹائیڈ۔ کم پلکس۔

### گردن کو حرکت دینے والے عضلات

ساہمنے کی طرف جھکائی نوالے پلاسٹما سٹرنو مٹائیڈ۔ ڈای گیٹرک۔ مائی لوہائے آئیڈ۔ گی ناٹیوہائیڈ۔

آئیڈ۔ گی ناٹیوہائیڈ کلاس اور موہائیڈ۔ سٹرنوہائے آئیڈ۔ تنہا روہائے آئیڈ۔ رکٹس کے پی ٹس۔ اینٹائی کس میجر اور مائی نر۔ لائکس کو لائی۔

پیچھے کی طرف جھکائی نوالے۔ ٹری پی زی اس۔ رمبائی ڈی آئی۔ سیرےٹس پوسٹائی کس سوپیری اور۔

پیلی نی اس کے پی ٹس۔ پیلی نی اس کو لائی۔ کم پلکس ٹری کی لو مٹائیڈ۔ ٹری پی زی اس کو لائی۔ انٹرکاسٹل تنفس

سے می سپاہی نے نس کو لاٹی۔ رکش پوشاخی کس میجر اور مائٹنز۔ اد بلائی کس سو پیری اور اورانغری اور۔ سکے کی  
نس پوشاخی کس۔ لی دیٹر اینگیونی کے پونی

ایک جانب جُہکائی والے تینوں سکئی ناٹ، انٹرٹینمنٹ کس، ایکس کی پی ٹی ٹی وی

دیکھئے کہ حرکت دینے والے عضلات

سایہ کی طرف چہرہ کا اینوا لے کر کش ایب ڈی نس پر امی ڈی لس او ویلٹی کس اکسٹنس او ویلٹی

کس انٹرنش سوا اس مگینس سوا اس پاروس یکٹو بلین میچ اور ہائینر سیرت لٹن مگینس

پچھے کی طرف مچھکا نیوا لے کر پی نئی اس رہبای ٹی اس میجر لالشی مس فار سائی سپر ریجنل

کس سو پیری از سیرے لش پوشائی کس انفیری از سیکرو لبیس ملاشی مس ڈار سائی سپائی نے لیس

ڈارسائی سیمی پاٹی نے لس ڈارسائی - ملٹی فاڈس سیاٹی - فی - انٹرٹینمنٹ سے لس کو ڈارسے ٹس لمبرم۔

ایک پہلو کی طرف جھکنا یوں ہے۔ اولیٰ کس اسٹریٹس۔ او بلای کس انٹرنس۔ کوادرے لٹیں لمبو ورم

لائی سی مس دارستانی پیکرو لیے لس۔ سیرے لسن پوشاخی کس۔ لاسی مس دارستانی۔

سکے پولا کو حرکت دیتے والے عضلات

اوپر اٹھانیا لے (اے بی و بیٹرز) ٹرے پی زی اس۔ بی و بیٹرائیگیو بی سکے پونی۔ رمبائی ڈی ائی

چھپنے والے (ڈی پرسیز) طریقے پی سی ایس۔ لائیو مس ڈائریکٹری ریکٹوریس مائی نر

سایہ کو پھینچنے والے (پروڈیگریٹر) سے رٹس ٹیگس، پکٹورس ٹیگس

پچھے پیچھے والے (دی ٹریکٹر) ٹوے پی نئی اس۔ رہنمائی دی آئی۔ لاسٹس ڈارمائی

بازو کو حرکت دینے والے عضلات

ساہنے اور اوپر اٹھائی والے (اے بی وٹیرن) ڈسٹریکٹ پولیس میجر۔ بائی سپس کوڈ کو برہنہ ایلیس۔

چھ لہجے لہجہ نوالے (ڈی پیریز) ڈنٹائیڈ ٹیرینڈ ٹائٹل ٹرائی سپس کالمباسر۔ لالشی مس ڈارسائی۔

بابہر کی طرف ہمانیوا کے (روٹھیٹ اوٹ) انفراسپائیٹس لے لے لے رہی تھی۔

اندر لیطف لایقوا کے (ایڈیٹر) پتھر پتھر میں۔ لاشی مس دارسانی۔ سب کے پیو لیس۔ ٹیریز میجر





فلکسرز یعنی سیکھنے والے عضلات۔ فلکسری وس پانی سس۔ فلکسرا لگس پانی سس۔  
 اے ڈکترز یعنی دوسری اونگیوں سے ملائیوے۔ اپوتس پانی سس۔ فلکسری وس پانی سس۔  
 فلکسرا لگس پانی سس۔ اے ڈکتر پانی سس۔  
 اکٹسز یعنی سیدھا کر نیوالے۔ اکٹسز آس میٹا کارپائی پانی سس۔ اکٹسز پائی مائی انٹروڈی آئی پانی  
 سس اور اکٹسز سکٹائی انٹروڈی آئی پانی سس۔

ایب ڈکترز یعنی دوسری اونگیوں سے علیحدہ کر نیوالے۔ ایب ڈکتر پانی سس۔ فلکسری وس پانی سس۔  
**اونگیوں کو حرکت دینے والے عضلات**

فلکسرز۔ سیکھنے والے۔ فلکسرا لگس مس۔ فلکسر پروفٹس۔ لمبری کے لیز۔ فلکسری نی مائی ڈجی مائی۔  
 ایب ڈکتری نی مائی ڈجی مائی۔

اکٹسز یعنی پھیلائیوے۔ اکٹسز کیونس ڈجی ٹورم۔ اکٹسز انڈی سس۔ اکٹسز می نی مائی ڈجی مائی۔  
 ایب ڈکترز یعنی ایکہ دوسرے سے علیحدہ کر نیوالے۔ ایب ڈکتر انڈی سس۔ ایب ڈکتر مینی مائی ڈجی مائی ڈرسل انٹراشی آئی۔  
 ایب ڈکترز یعنی اونگیوں کو ملائیوے۔ اے ڈکتری نی مائی ڈجی مائی۔ پام انٹراشی آئی۔

### جانگ کو حرکت دینے والے عضلات

فلکسرز آفدی ہپ جابینٹ یعنی جانگ کو اوپر اٹھائیوے۔ سواس الی اے کس ٹسری جائی فیورس۔  
 رکش۔ سار ٹوری اس۔ پکٹی نی اس۔ ایڈکٹرا لگس۔ ایڈکٹری وس۔ گلوٹی اس میڈی اس۔ گلوٹی اس می نی سس۔  
 اکٹسز آفدی ہپ جابینٹ تینوں گلوٹی آئی۔ پری فارمس۔ ایب ڈکتر پیر انٹرس۔ ایڈکٹرمیگنس۔  
 بائی سپس۔ سے می ٹنڈی ٹوس۔ سے می مبری ٹوس۔

اے ڈکترز یعنی جانگ کو اندر کی طرف لیجائیوے۔ سواس میگنس۔ الی اے کس۔ پکٹی نی اس۔ گرے سیس۔  
 ایڈکٹرا لگس۔ ایڈکٹری وس۔ اے ڈکتر میگنس۔ اب ڈکتر پیر اکٹسز۔ کوڈرے ٹس فیورس۔

ایب ڈکترز یعنی جانگ کو باہر کی طرف لیجائیوے۔ ٹسری جائی فیورس۔ تینوں گلوٹی آئی۔ پری فارمس۔ دو نو جلائی۔  
 انٹرنل روٹس جانگ کو اندر کی طرف گھمائیوے۔ ٹسری جائی فیورس۔ گلوٹی اس میڈی اس۔ (بحالت

سید ہا ہونے مانگ کے سار ٹوری اس اور سے می ٹنڈی نوس عضلات بھی مدد دیتے ہیں  
اکسٹرنل روٹے ٹرژ جانگ کو باہر کی طرف گھمایا لے گھوٹی اس گسی مس گھوٹی اس میڈی اس پری  
فارس۔ دو نو جلائی۔ اب ٹیور پٹر انٹرنل کو اوڈے ٹس فیمورس سو اس مگس۔ الی اسے کس۔ بائی سپس  
اسے ڈکٹر مینگس۔ اسے ڈکٹر لانگس۔ اسے ڈکٹر بری وس۔

### مانگ کو حرکت دینے والے عضلات

فلکسز آف دی نی جائنٹ۔ گھٹنے کو اکٹھا کرنے والے۔ سے می ٹنڈی نوس۔ سے می ممبری نوس  
بائی سپس۔ گرے سی لس۔ سار ٹوری اس۔ پاپ لے ٹی اس گیٹرک نی ای اس۔ پلینٹرس۔  
اکسٹرنز آف دی نی جائنٹ یعنی گھٹنے کو سیدھا کرنے والے۔ رکٹس فیمورس کروری اس واسٹس اکسٹرنل واسٹس انٹرنل  
اکسٹرنل روٹے ٹرژ۔ بائی سپس۔

انٹرنل روٹے ٹرژ سے می ممبری نوس۔ سے می ٹنڈی نوس گرے سی لس۔ سار ٹوری اس۔

### پاؤں کو حرکت دینے والے عضلات

فلکسز آف دی اینکل جائنٹ یعنی گھٹنے کو سیدھا کرنے والے ٹی بی ایلس این ٹائی کس۔ اکسٹرنل پاپری اس  
ہے لیوس۔ اکسٹرنل انکس ڈی ٹورم۔ پے رونی اس ٹرشی اس۔ یہہ انگلیوں کے اکسٹرنس ہیں۔  
اکسٹرنز آف دی اینکل جائنٹ یعنی گھٹنے کو پھیلائیے والے۔ گیٹرک نی ای اس۔ پلانٹیرس سویلی اس۔ فلکسز آف دی  
ٹورم۔ فلکسز لانگس ہے لیوس۔ ٹی بی ایلس پوٹائی کس۔ پیرونی اس لانگس اور پیرونی اس بری وس۔ انگلیوں  
کے فلکسز ہیں۔

اسے ڈکٹر یعنی پاؤں کو اندر کی طرف گھمایا لے۔ ٹی بی ایلس پوٹائی کس۔ ٹی بی ایلس ایٹائی کس  
اکسٹرنل پاپری اس ہے لیوس۔ فلکسز لانگس ڈی ٹورم۔ فلکسز لانگس ہے لیوس۔  
ایب ڈکٹر یعنی پاؤں کو باہر کی طرف گھمایا لے۔ پے رونی اس لانگس۔ پے رونی اس بری وس۔  
پے رونی اس ٹرشی اس۔

## انگوٹھے کو حرکت دینے والے عضلات

اکٹنسرز یعنی سیدھا کرنیوالے۔ اکٹنسر پاپیری اس ہے لیوسس۔  
 فلکسرز یعنی سکیڑنے والے۔ فلکسر لانگس ہے لیوسس۔ فلکسر بریوس ہے لیوسس۔  
 ایب ڈکٹرز۔ ایب ڈکٹر ہے لیوسس۔ فلکسر بریوس ہے لیوسس۔  
 اے ڈکٹرز۔ اے ڈکٹر ہے لیوسس۔ فلکسر بریوس ہے لیوسس۔

## اونگلیوں کو حرکت دینے والے عضلات

فلکسرز یعنی سکیڑنے والے۔ فلکسر بریوس ڈچی ٹورم۔ فلکسر نی مائی ڈچی ٹائی۔ ایب ڈکٹری نی مائی  
 ڈچی ٹائی۔ فلکسر لانگس ڈچی ٹورم۔ فلکسر اکسس سوری اس۔ لمبری کے لینز۔  
 اکٹنسرز یعنی سیدھا کرنیوالے۔ اکٹنسر لانگس ڈچی ٹورم۔ اکٹنسر بریوس ڈچی ٹورم۔  
 اے ڈکٹرز یعنی اونگلیوں کو ملانے والے۔ پامرا انٹراشی آئی۔  
 ایب ڈکٹری نی اونگلیوں کو علیحدہ کرنیوالے۔ ایب ڈکٹری نی مائی ڈچی ٹائی۔ ڈارسل انٹراشی آئی۔



# Angiology

## انجی آلوژی

یعنی تشریح عروق

جیسا کہ آپ پہلے پڑھ چکے ہو۔ انسان کے جسم میں چار قسم کے عروق ہیں۔ آرٹریز یعنی شراہیں کے پائپر یعنی بال کی مانند نہایت ہی باریک عروق۔ ونیز یعنی ورید۔ البسارینٹس۔ یا لمفے نکلتے یعنی عروق جاذبہ۔ چونکہ شراہیں قلب سے شروع ہوتی ہیں۔ اور ورید قلب میں ختم ہوتے ہیں۔ اور قلب دورانِ خون کا خاص عضو ہے۔ اس واسطے قلب کا بیان بھی اسی باب میں دیا جاتا ہے۔ قلب اس عضو کا نام ہے۔ جسکے سکڑنے اور پھیلنے کے باعث خون تمام جسم میں دوڑ کر رہتا ہے۔ قلب کیوں لڑائی برز کا بنا ہوا ہوتا ہے۔ اندر سے کیوں ہلا ہوتا ہے۔ اور سینے کے جوف میں اپنے غلاف پہلے ری کارڈی ام کے اندر سترن ہڈی کے پیچھے اور بائیں جانب واقع ہوتا ہے۔

### Pericardium - پیری کارڈی ام حجاب القلب

اس ہتیلی کا نام ہے۔ جسکے اندر قلب رہتا ہے۔ اس ہتیلی کی شکل مخروطی ہوتی ہے۔ اور اس ہتیلی کے اندر ہی قلب کے بڑے عروق شروع ہوتے ہیں۔ اس ہتیلی کی اسے پکسل قلب کی بیس یعنی جڑ سے قریب دو۔ انچے اوپر کی طرف جا کر قلب کے شاہ عروق کے باہر والے فائبرس کوٹ کے ساتھ چپاں ہو جاتی ہے۔ اس ہتیلی کی بیس یعنی چوڑا حصہ ڈایا فرائم کے سنٹرل ٹنڈن کے ساتھ چپاں رہتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ کھانا کھانے کے بعد یا نفع شکم ٹپے نائی ٹس کے بعد یا نذر ام پردہ اوڑھنے سے قلب پر دباؤ بنتا ہے۔ اور بیمار رنگی نفس اور قلب پر بوجہ کی شکایت کرتا ہے۔ پیری کارڈی ام دہنی جانب کی نسبت بائیں طرف کو زیادہ مائل رہتا ہے۔ تعلقات پیری کارڈی ام کے دو نو جانب پلوری فرنٹ لک اعصاب اور فرنٹ نک عروق ہوتے ہیں۔ اسکے سامنے سترن ہڈی اور بائیں طرف کی تیسری چوٹی پانچویں۔ چھٹی اور ساتویں پسلیوں کی کڑیاں۔ بقیہ تہائی س گلینڈلے ری اور لٹشوا اور پھیپھڑوں کے سامنے کنارے اسکے پیچھے براؤن کاٹی۔ اسے سامنے گس اور ڈی سنڈنگ اسے آڑھا ہوتا ہے۔ ساخت اس ہتیلی کی ساخت دو طبقوں سے ہوتی ہے۔ منجملہ ان کے باہر والا طبق فائبرس ہوتا ہے۔ اور اندر والا طبق سیرس ہوتا ہے۔

قادی بر سر لے آر کی ساخت میں وائیٹ فائبرس نشو کے مضبوط اور موٹے ریشے پائے جاتے ہیں یہ طبق اور کبیرف قلب کے بڑے عروق کے فائبرس کوٹ کے ساتھ پیوست ہو کر ڈیپ سروائی کل فے شی آ سے جاملتا ہے۔ اور نیچے کبیرف ڈایا فرام عضلہ کے سنٹرل ٹنڈن اور سکیولر فوشن سے جلا رہتا ہے۔ اس کی سامنی سطح کو دو فائبرس بند سجھائے رہتے ہیں۔ اوپر والا بند شے پیوری ام کیساتھ اور دوسرا بند الشی قائم کارڈیلج کے ساتھ چسپان ہوتا ہے۔ ان بندوں کو سو پیوری ار اور انفیری ار سٹرو فیوری کارڈی ال لیکیمسٹر کہتے ہیں معلوم رہے کہ اے آرٹا سو پیوری اردینا کیوا دہنی اور بائیں پمپوزی آرٹیریز اور چارڈلج فی وینز کے بیرونی طبقوں کے ساتھ پیوری کارڈی ام کا فائبرس طبق چسپان ہو جاتا ہے۔ لیکن انفیری اردینا کیوا کے ساتھ پیوست نہیں ہوتا۔ سیرس لے اتر قلب کی باہروانی سطح کو استر کرتا ہے۔ اور لپٹ کر فائبرس طبق کی اندروانی سطح کو بھی استر کرتا ہے۔ دیگر سیرس ممبرنیز کی طرح قلب کے استر کرنے والے طبق کو سول لے ار اور فائبرس طبق کے استر کرنے والے طبق کو پرائیٹل لے آر کہتے ہیں۔ آری کافر کے سامنے اور اسے اڑانا اور پمپوزی آرٹری کے نیچے پیرس طبق کی جو سلوٹ نظر آتی ہے۔ اسکو ٹرنسورس ساعی لسن آف دی پیوری کارڈی ام کہتے ہیں۔ بائیں پمپوزی آرٹری اور بائیں پمپوزی وین کو قدرے الگ کرنے پر سیرس طبق کی جو سلوٹ نظر آتی ہے۔ اسکو وٹی جی ال فولڈ آف مارشل کہتے ہیں جس میں گھاہے بائیں سو پیوری اردینا کیوا کی مسدود رسی محسوس ہوتی ہے۔ سیرس طبق کے اندروانی صاف اور چمکیلی سطح سے سائی نووی آ نامی تیلی رطوبت پیدا ہو کر قلب کو گڑھے محفوظ رکھتی ہے۔ شرایین ٹرنل ٹریکٹریاں فرے نک شریان کا۔ ورتا شریان اور تھورے سک۔ اٹھے آٹما کی شاخیں پے ری کارڈی ام کی پردش کرتی ہیں۔ اسکی وریدیں اینری گاس انٹرئل مہری اور فرے نک ہیدوں میں جاملتی ہیں۔ لفے ٹکس میڈی آسٹائی ٹل کلینڈز میں جاملتی ہیں۔ عصبانہ میں فرے نک وگس اور سم پے ٹھے ٹک اعصاب سے آتے ہیں۔

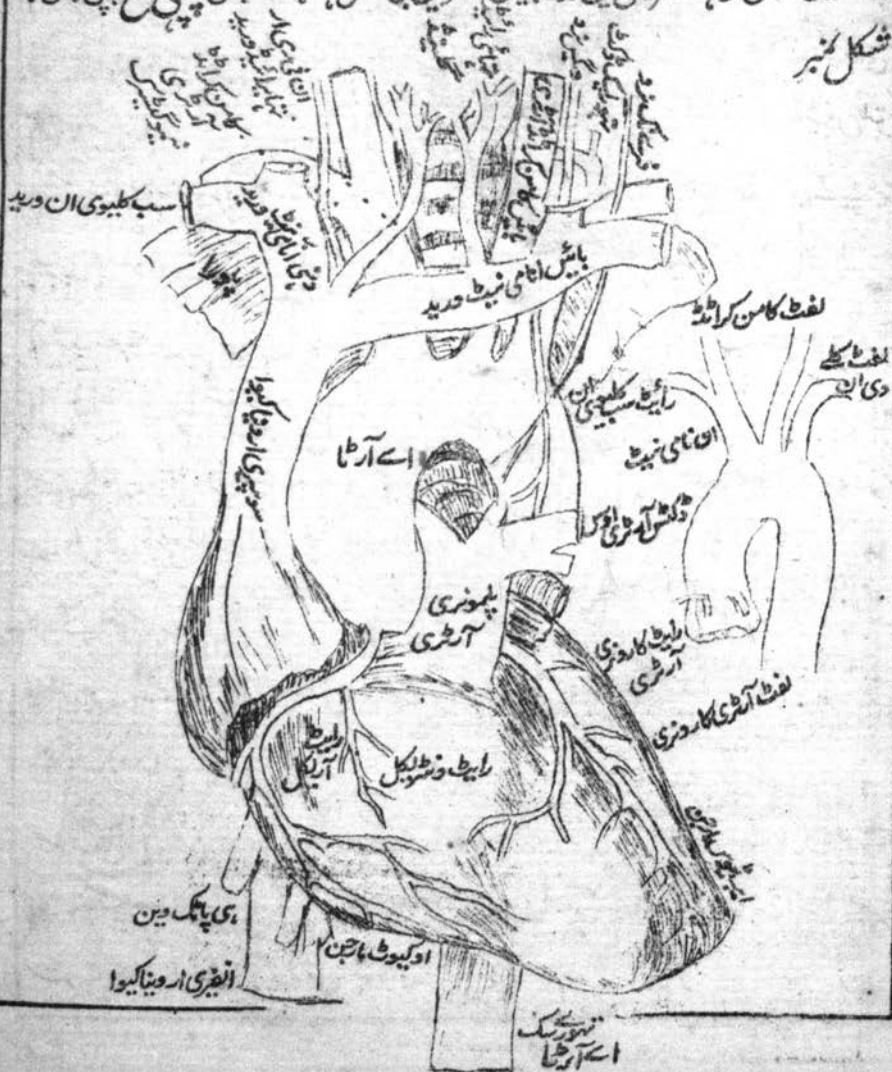
سرجیکل انٹومی پے ری سٹے س آف دی پے ری کارڈی ام کی دستکاری سٹرنم کے بائیں پہلو سے دو انچ باہر کبیرف بائیں چوٹی یا پانچویں انٹر کاسٹل سپیس میں کرتے ہیں۔ دستکاری کرتے وقت انٹرئل مہری شریان کا خیال رکھیں۔ کہ زخمی نہ ہو جاوے۔

## ہارٹ - قلب دل Heart

شکل میں مخروطی اور اندر سے کھوکھلا ہوتا ہے۔ یہ عضلہ دو نوچھٹروں کے درمیان پیری کارڈی امینٹی کے اندر رہتا ہے۔ جوانی میں ہارٹ ۵۔۱۲ انچ لمبا ۳۔۱۲ انچ چوڑا اور ۲۔۱۲ انچ موٹا ہوتا ہے۔ مرد میں اس کا وزن ۱۰-۱۲ اولنس لیکن عورت میں ۸-۱۰ اولنس ہوتا ہے۔ بڑھاپے تک قلب انسان لمبائی چوڑائی اور موٹائی میں برابر بڑھتا جاتا ہے۔

حصص قلب - قلب کی سامنے سطح گول اور محدب ہوتی ہے۔ اور سامنے اور اوپر کی طرف مائل رہتی ہے۔ اس کی بناوٹ میں خاص کردہ نوازٹر ایک لیکن قدرے باریں ڈسٹر ایکل بھی شامل ہوتا ہے۔ قلب کی کچھ سطح چپٹی ہوتی ہے۔

شکل نمبر



اور ڈایا فرام کے اوپر رہتی ہے۔ اسکی بناوٹ میں بایاں و نطر یکل شامل ہوتا ہے۔ قلب دہنا کنارہ لمبا اور  
تیزا ہوتا ہے۔ اسواسطے اسکو ایکٹیو مارجن کہتے ہیں۔ بایاں کنارہ چھوٹا موٹا اور گول ہوتا ہے۔ اسواسطے اسکو  
ابٹیوس مارجن کہتے ہیں۔ قلب کے نوکیلے سر کو آپکس یعنی نوک کہتے ہیں۔ جو بائیں و نطر کل سے بنتی ہے۔ اور نیچے  
سائمنے اور بائیں جانب بائل ہوتی ہے۔ قلب کے چوڑے ٹوٹے سر کو بیسی یعنی سپیدہ کہتے ہیں۔ جو اوپر اردنی جانب اور پیچھے کی طرف بائل رہتی ہے  
قلب کی باہر والی سطح پر آری کیولو و نٹری کیولر گرو و نامی آرائش نظر آتا ہے جو پلموزی شریان کے  
باعث سائمنی سطح پر کم نمایاں ہوتا ہے لیکن پچھلی سطح پر خوب نمایاں ہوتا ہے۔ اس نشیب میں قلب کے پرورش  
کرنیو اعروق رہتے ہیں۔ اس نشیب اور کثیر قلب جو حصہ ہوتا ہے۔ اسکو آری کیولر پورشن کہتے ہیں اور  
نیچے والے حصہ کو و نٹری کیولر پورشن کہتے ہیں۔ آری کیولر پورشن کے درمیان نشیب نامی انٹر آری  
کیولر گرو ہوتا ہے۔ جس سے سائمنے اور دہنی طرف والے حصہ کو رائٹ آریکل اور پیچھے اور بائیں جانب  
والے حصہ کو لفٹ آریکل کہتے ہیں۔ و نٹری کیولر حصہ دو عمودی نشیبوں نامی انٹر و نٹری کیولر گرو و  
کے باعث دو حصوں پر تقسیم ہو جاتا ہے۔ بخلاف ان کے سائمنے حصہ کو رائٹ و نٹری کل اور پچھلے حصہ کو  
لفٹ و نٹر لیکل کہتے ہیں۔ قلب کے خون کو سپٹیم نامی لحمی دیوار کو ٹھہریوں میں منقسم کر دیتی ہے۔ دو نو و نٹری  
کلز کے درمیان والی دیوار کو سپٹیم و نٹری کیولرے رم کہتے ہیں۔ اور دو نو آری کلز کے درمیان والی  
دیوار کو سپٹیم آری کیولرے رم کہتے ہیں۔ آری کلز اور و نٹری کلز تعداد میں دو۔ دو ہوتے ہیں۔ آرٹیکلز  
میں دریدیں ختم ہوتی ہیں۔ اور و نٹری کلز سے شراییں شروع ہوتی ہیں۔ دہنے آریکل میں جسم کا غلیظ  
خون سوپری اریوینا کیوا اور انفیری اریوینا کیوا کے ذریعہ واپس آتا ہے۔ لیکن بائیں آریکل میں مصفا  
خون پھیپھڑوں سے پلموزی دریدوں کے ذریعہ آتا ہے۔ دہنے و نٹر کل سے غلیظ خون کو پلموزی شریان صفائی  
کیواسطے پھیپھڑوں میں لجاتی ہے۔ لیکن بائیں و نٹر کل سے مصفا خون کو اے آرٹا بونکی پرورش کیلئے لجاتا ہے  
اس سے معلوم ہوا کہ قلب میں چار کوٹھڑیاں ہوتی ہیں۔ (۱) دہنا آری کل (۲) دہنا و نٹری کل (۳) بایاں  
آری کل (۴) بایاں و نٹری کل۔ دہنی کوٹھڑیوں میں غلیظ خون اور بائیں کوٹھڑیوں میں مصفا خون رہتا  
ہے۔ اور ایک جانب کا آری کل اپنے جانب کے و نٹری کل کے ساتھ آری کیولو و نٹری کو لرا و ننگ



نامی سوراخ کے ذریعہ ملتا رہتا ہے۔

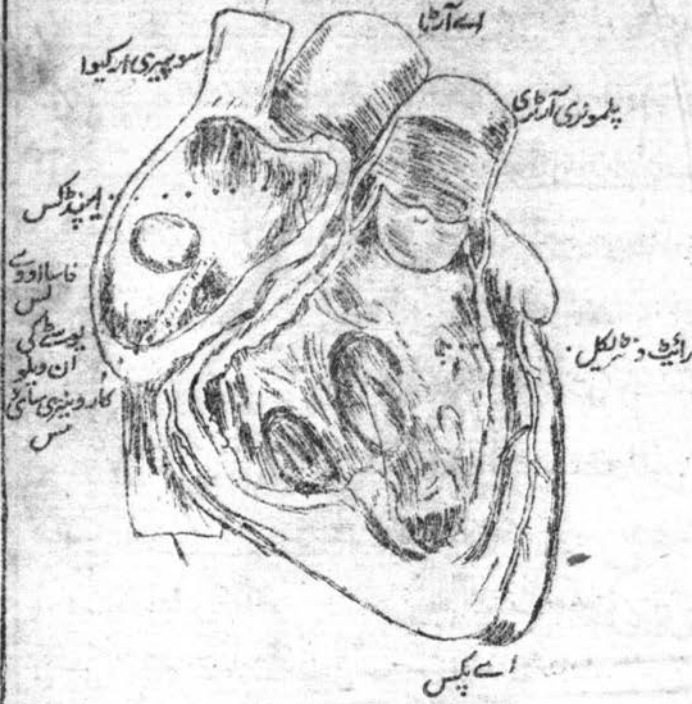
رائیٹ آری کل (دہنا اذن القلب) یہ کوٹھڑی بائیں آری کل کی نسبت قدرے بڑی ہوتی ہے۔ لیکن اسکی دیواریں بائیں آری کل کی دیواروں کی نسبت تیلی ہوتی ہیں۔ اس کے اندر قریباً دو۔ اولس کے خون سما سکتا ہے۔ اس کوٹھڑی کے دو حصے ہوتے ہیں۔ ایک سائی لنس (ایٹری ام) اور دوسرے کو اے پیٹ کس آری کیولی کہتے ہیں۔ سائی لنس اس چار پہلو حصہ کا نام ہے جس میں دو نو وینا کیوا ختم ہوتے ہیں اس حصہ کے باہر نیچے کیٹف ایک تیلی نالی نالی سلکسٹری ٹیلی نظر آتی ہے۔ جو سوپیری اروینا کیوا کی جائے اختتام کے سامنے سے شروع ہو کر ان فی ری اروینا کیوا کی جائے اختتام کے دہنی طرف ختم ہوتی ہے سائی لنس حصہ نیچے کیٹف دہنے و ترکیل کے ساتھ ملتا رہتا ہے۔ اور جن میں علاوہ اسکے بائیں آری کل سے بھی ملتا رہتا ہے۔ اسے پیٹ کس آری کیولی مخروطی شکل کی اس چھوٹی سی لمبی تیلی کا نام ہے۔ جو سائی لنس کی حصہ کے سامنے اور باہر کیٹف اے آرٹا کی جڑ کے اوپر رہتی ہے۔ اس حصہ کے کنارے دندانہ دار اور شکل کتے کے کان کی مانند ہوتی ہے۔ دہنا آری کل بائیں آری کل کے دہنے نصف حصہ کے سامنے رہتا ہے۔ اور سطح کے دہنی طرف واقع ہوتا ہے۔ دہنے آری کل کو کہل کر دیکھنے سے اس میں مفضلہ ذیل مقامات نظر آتے ہیں۔

Eustachian	(۱) پوٹی کی ان ویلو	(۵) انفری اروینا کیوا
Coronary	(۲) کارونری ویلو	(۳) سوپی ری اروینا کیوا
Annulissovalis	(۴) اے نیلس اووے لس	(۳) کارونری سائی لنس
Mucosa	(۵) فاسا اووے لس	
Musculi	(۱) مسکولی پکٹی نے ٹی	(۴) فورے مناسقی بی سی آئی
Tuberculum	(۲) ٹیو برکیو لم ہووے ری	دھا آری کیو لو ونٹری کیولر
Loweri		

Auriculo ventriculo

سوپیری اروینا کیوا کا سوراخ دہنے آری کل کے سامنے اور باہر کیٹف واقع ہوتا ہے۔ اور یہ سوراخ نیچے اور سامنے کیٹف مائل رہتا ہے۔ اسکے راستے جسم کے اوپر کے حصہ کا غلیظ خون آری کل میں داخل ہوتا ہے۔ انفری اروینا

کیوا کا سوراخ سوپیری اروینا کیوا کے سوراخ کی نسبت بڑا ہوتا ہے۔ اور آریکل کے زیریں حصہ پر سٹیم آری  
کیوی کے نزدیک واقع ہوتا ہے۔ اور اوپر اور اندر کی طرف بائیں رہتا ہے۔ اس سوراخ کے راستے جسم کے زیریں حصہ  
کا غلیظ خون آریکل میں واپس آتا ہے۔ واضح ہو کہ انگری اروینا کیوا کے خون کی لہر کا رخ سٹیم آری کیوی کی طرف  
اور سوپیری اروینا



کیوا کے خون کی  
لہر کا رخ آری کیوی  
وٹری کولر اوٹنگ  
کی طرف ہوتا ہے  
ٹیو بر کیو لم کو  
ری اس چھوٹی  
سی بلندی کا نام  
ہے۔ جو دھن آری  
کل کی اندروالی  
دیوار پر دونو

وینا کیوا کے سوراخوں کی جائے اختتام کے درمیان نظر آتی ہے۔ یہ بلندی انسان کی نسبت چوٹائیوں کے  
بدلوں میں خوب نمایاں ہوتی ہے۔ کارڈینری سائیٹنس کا سوراخ انگری اروینا کیوا کے سوراخ  
اور دھن آری کیو لو وٹری کیو لور سوراخ کے درمیان والی جگہ پر نظر آتا ہے۔ اس کے راستے قلب کی پرورش  
کا باقی ماندہ غلیظ خون آریکل میں واپس آتا ہے۔ اس سوراخ پر لٹو کارڈی ام جہلی کا کارڈینری ویکو  
یا۔ ویلو آف فٹی بی سی آئی نامی کیوا لنگار ہوتا ہے۔ جو آریکل کے سکڑنے کے وقت خون کو کارڈینری  
سائیٹنس میں واپس جانے نہیں دیتا۔ فورسے مناسقی بی سی آئی قلب کی چھوٹی چھوٹی دھیدوں کے  
بیشمار سوراخوں کا نام ہے۔ ان سوراخوں کے راستے قلب کی چھوٹی دھیدوں کا خون آریکل میں واپس آتا ہے

آری کیولو وٹری کیولراوپ ننگ اس سورخ کا نام ہے جسکے ذریعہ آریکل اور وٹریکل آپس میں ملے رہتے ہیں۔ (دیکھو صفحہ ۴۴) پوس لٹ کی ان ویلونا می کیوٹان فی سی اردینا کیوا کے سورخ کے ساتھ کنارے اور دہنے آری کیولو وٹری کیولراوپ ننگ کے درمیان واقع ہوتا ہے۔ اسکی شکل ہلالی ہوتی ہے۔ اس کیواڑ کا متحد کنارہ انفری اردینا کیوا کی دیوار کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ اور اس کے مقعر کنارے پر جو کسی سے نہیں ملتا۔ سینگ کی مانند دو شاخیں نظر آتی ہیں جن میں سے بائیں شاخ اے نیولس اووے لس کے سامنے کنارے کے ساتھ اور دہنی شاخ آری کل کی دیوار کے ساتھ مل جاتی ہے۔ جنین کے قلب میں یہ کیواڑ بہت بڑا ہوتا ہے۔ اور ان فی سی اردینا کیوا کے خون کو فورین اووے کی کے راستے بائیں آریکل میں بھیجتا ہے۔ لیکن پیدائش کے بعد یہ کیواڑ عموماً جذب ہو کر معدوم ہو جاتا ہے۔ اسکی بناوٹ میں انڈو کارڈی ام اور چند مسکیولر فائبرز پائے جاتے ہیں۔ فاسا اووے لس بیضی شکل کے اس نشیب کا نام ہے۔ جو ان فی سی اردینا کیوا کے سورخ کے اوپر کیٹرف سپٹم آری کیولے رم کے زیرین حصہ پر واقع ہوتا ہے۔ جنین کے قلب میں اس نشیب کی بجائے فورے من اووے لی نامی سورخ ہوتا ہے جس کے ذریعہ ہٹا آریکل بائیں آریکل کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ اے نیولس اووے لس فورے من اووے کی یا۔ فاسا اووے لس کے اُچھے ہوئے کنارے کا نام ہے۔ مسکونی پٹی نے پی شانہ کے دانستوں کی شکل کے اُن چھوٹے چھوٹے عضلاتی اُتھاروں کا نام ہے۔ جو اُنے پٹکس آری کیوی کے اندر دکھائی دیتے ہیں۔ بیکلس ٹری نے لس کے برابر آری کل کی اندر کی سطح پر مسکیونی پٹی نے ٹی کے جلے آغاز پر ادھار نامی کرسٹا ٹری نے لس نظر آتا ہے۔

**Right Ventricle رائٹ وٹریکل** یعنی دہنا بطن شکل میں مثلث ہوتا ہے

اسکی سامنے سطح گول اور متحد ہوتی ہے۔ اس کی کچھلی سطح چٹی ہوتی ہے۔ اور ڈایا فرام عضلہ پر ہتی ہے۔ اسکی اندر والی دیوار سپٹم وٹری کیولے رم سے بنتی ہے۔ اور اس جوف کے اوپر والے حصہ کو ان فنڈری بیولم۔ یا۔ کولنس آرٹیری اوسس کہتے ہیں جس سے پلمونری آرٹری شروع ہوتی ہے۔ دہنے وٹریکل کی دیواریں بائیں وٹریکل کی نسبت بہت پتلی ہوتی ہیں۔ لیکن اس کا کھول بائیں وٹریکل کے





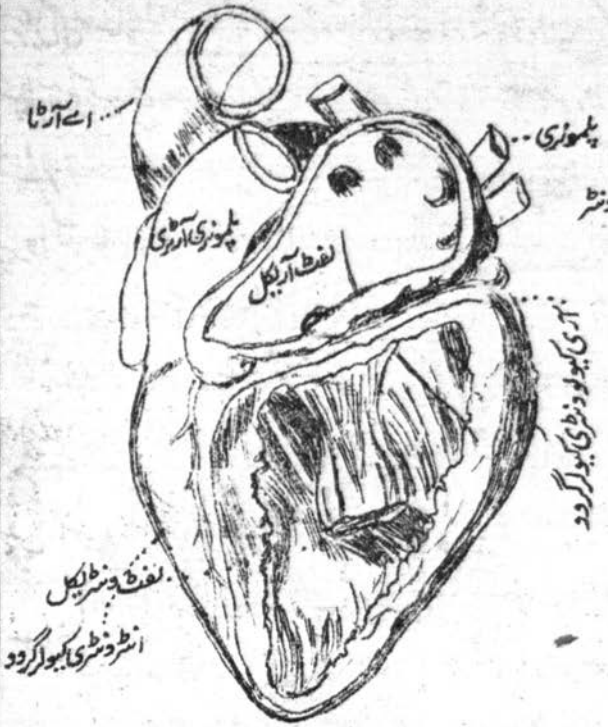
مضبوط اور کنارے پتلے اور دندانہ دار ہوتے ہیں۔ کارڈ ٹنڈی نی سفید رنگ کی ان فائبرس رسیوں کا نام ہے۔ جو ہر ایک کیوار کے متوازی پہلوؤں کے پچھلی سطح پر اور کناروں پر چپان رہتی ہیں۔ ٹراچی کسٹ کیوار ٹرٹم کے وسط کے عین پچھے چوٹی پسیوں کی کڑیوں کے درمیان واقع ہوتے ہیں۔ اور کیوار دہنی آری کیو لو ونٹری کیو ل سوراخ کو ونٹری کل کے سکڑنے کے وقت (جبوقت ونٹری کل سکڑ کر خون کو شریاؤں میں دھکیلتا ہے) بند کر دیتے ہیں۔ اور خون کو آئیکل میں واپس نہیں جانے دیتے۔ ٹراچی کسٹ کیوار بائی کسٹ کیوار کے سامنے اور قدرے دہنی طرف ہوتے ہیں۔ اس واسطے بحالت بیماری ٹراچی کسٹ کیواروں کی آوازیں سٹرٹم کے دہنی طرف سے ہیں۔ کلم نی کارنی گول شکل کے ان عضلاتی اُتھاروں کا نام ہے۔ جو ونٹری کل کی دیواروں پر نظر آتے ہیں۔ یہ اُتھارتین قسم کے ہوتے ہیں پہلی قسم *medial* کے اُتھاروں کے دونوں سرے اور ایک پہلو ونٹری کل کی دیوار کے ساتھ چپان رہتا ہے۔ دوسری قسم *lateral* کے اُتھاروں کے صرف دو دونوں سرے ونٹری کل کی دیوار کے ساتھ چپان رہتے ہیں۔ (ٹرسکے)

**بی کیونی ماوریٹ بینٹ** تیسری قسم کے اُتھاروں *medial* کا ایک سرا ونٹر لکل کی دیوار کے ساتھ چپان رہتا ہے۔ اور دوسرا سرا کارڈی ٹنڈی نی نای فائبرس رسیوں کے ساتھ چپان ہوتا ہے۔ موخر اندک قسم کے اُتھار تعداد میں تین یا چار ہوتے ہیں۔ اور انکو **مسکونی پیلے رس** بھی کہتے ہیں۔

**سمی لیونرویلو** (گسٹاٹا) نای کیوار شکل میں ہلالی اور تعداد میں تین ہوتے ہیں۔ یہ کیوار پلمونری شریان کے دہانے پر لگے رہتے ہیں۔ بمثلہ ان کے دو کیوار سامنے اور ایک کیوار پچھلی طرف ہوتا ہے۔ ہر ایک کیوار کا متحد کنارہ شریان کی دیوار کے ساتھ چپان رہتا ہے۔ اور دوسرا کنارہ شریان کے اندر آنا د رہتا ہے۔ ان میں سے ہر ایک کیوار کے آزاد موٹے کنارے کے درمیان **کالپس آرن شی** آئی نای چھوٹا سا اُتھار نظر آتا ہے۔ جس سے فائبرز شروع ہو کر کیوار میں پھیل جاتے ہیں جبوقت خون ونٹری کل سے پلمونری آرٹری میں جاتا ہے۔ اسوقت یہ کیوار شریان کے ساتھ لگ کر دوران خون کو نہیں روکتے۔ لیکن ونٹر لکل کے پھیلنے کیوقت (جب ونٹر لکل پھیل کر آری کل سے خون لیتا ہے) تو یہ کیوار پلمونری شریان کے دہانہ کو بند کر دیتے ہیں۔ اور پلمونری آرٹری کے خون کو ونٹر لکل میں واپس نہیں جانے

دیتے۔ ہر ایک کیوٹار کے پچھلی طرف کیوٹار اور شریان کی دیوار کے درمیان سائی لنس آف ویل سوا  
 نامی نشیب نظر آتا ہے۔ پلموٹری سے سی لیونرویلونائی کیوٹار بائیں تیسری پسلی کی کڑی کے سٹرنل جوڑ کے پچھے  
 واقع ہوتے ہیں۔ اور اے آرٹک شکل نمبر ۲۰۳۔ قلب کی بائیں کوٹھڑیاں دکھائی گئی ہیں

ویلو کے سامنے اور قدرے دہنے  
 طرف ہوتے ہیں۔



Left atricle  
 لفٹ آریکل دہنے آریکل

کی لیسٹ جھوٹا ہوتا ہے۔ لیکن  
 اسکی دیوار میں مٹی ہوئی ہوتی ہیں۔  
 اور دہنے آریکل کی طرح اسکے بھی  
 دو حصے ہوتے ہیں سائی لنس  
 نامی حصہ شکل میں مجزوطی ہوتا  
 ہے۔ اور پلموٹری شریان اور  
 اے آرٹا کی جائے آغاز کے پچھلی

طرف واقع ہوتا ہے۔ اس حصہ کی پچھلی سطح کے دونوں جانب دو دو پلموٹری دریدیں ختم ہوتی ہیں اسے  
 پنڈ کس آری کیوٹری نامی حصہ دہنے آریکل کے اے پنڈ کس کی نسبت قدرے تنگ اور لمبا ہوتا  
 ہے۔ یہ حصہ پلموٹری شریان کی جڑ کے اوپر ہوتا ہے۔ بائیں آریکل میں مفصل ذیل مقامات دکھائی دیتے ہیں

سورخ (۴۵) چار پلموٹری دریدوں کے سورخ  
 مسکونی پک ٹی لے ٹی نامی عضلاتی بند

(۵۵) لفٹ آری کیوٹری کیوٹار اوپنگ

پلموٹری دریدوں کے سورخ تعداد میں چار ہوتے ہیں۔ ان میں سے دو سورخ آریکل کے دہنے جانب  
 اور دو بائیں جانب نظر آتے ہیں۔ اکثر اوقات بائیں جانب کی دو پلموٹری دریدیں ختم ہونے سے پیشتر باہم مل

جاتی ہیں۔ ایسی حالتوں میں بائیں جانب بجائے دو سوراخوں کے ایک ہی سوراخ ہوگا۔ ان سوراخوں پر کیوڑ نہیں ہوتے۔ بایاں آری کیوڑ و نٹری کیوڑ سوراخ شکل میں پیشوی ہوتا ہے۔ اور بائیں آریکل کو بائیں و نٹریکل کے ساتھ ملاتا ہے۔ یہ سوراخ دہنے آری کیوڑ و نٹری کیوڑ سوراخ کی نسبت چھوٹا ہوتا ہے بائیں آریکل کی مسکوئی ٹیٹھی دہنے آریکل کی نسبت چھوٹی ہوتی ہیں۔ اور تعداد میں بھی کم ہوتی ہیں کبھی کبھی سپٹم آری کیوڑے رم پر ملائی شکل کا ایک نشیب بھی نظر آتا ہے جس کا مقعر کنارہ اوپر کی طرف ہوتا ہے۔ یہ نشیب حقیقت میں فوربین اووے کی کا بقیہ ہوتا ہے۔ چونکہ بایاں آریکل پشت کے ۶-۷-۸ مہروں پر واقع ہوتا ہے۔ اسلئے مائی ٹرل ری گرجی ٹیشن کی آواز ان مہروں پر کجوبی سنائی دیتی ہے۔ اسے آرٹک آواز تیسرے مہرے پر اور مائی ٹرل آواز آٹھویں مہرے پر کجوبی سنائی دیتی ہے۔

*Ventricul left* لفٹ و نٹری کل رائٹ و نٹریکل کی نسبت لمبا اور شکل میں مخروطی ہوتا ہے۔ اور قلب کی اسے پکس اور کچھ پیٹھ ملاتا ہے۔ اسکی دیواریں دہنے و نٹریکل کی نسبت تین گنا موٹی ہوتی ہیں۔ اس و نٹریکل میں حسب ذیل مقامات نظر آتے ہیں۔

(۱) لفٹ آری کیوڑ و نٹری کیوڑ اوپننگ	کیوڑ	(۱) مائی ٹرل ویلو
(۲) اسے آرٹک اوپننگ		(۲) سی لیونز ویلو
(۵) کارڈی ٹنڈی نی		(۴) کلم نی کلامنی

لفٹ آری کیوڑ و نٹری کیوڑ اوپننگ نامی سوراخ اسے آرٹک سوراخ کے بائیں جانب اور بائیں تیسری انٹرکاسٹل سپیس میں واقع ہوتا ہے۔ یہ سوراخ دہنے آری کیوڑ و نٹری کیوڑ سوراخ کی نسبت قدرے چھوٹا ہوتا ہے۔ اس سوراخ کو مائی ٹرل ویلونامی کیوڑ بند کرتے ہیں۔ اسے آرٹک اوپننگ نامی سوراخ شکل میں گول اور جسامت میں چھوٹا ہوتا ہے۔ اور بائیں آری کیوڑ و نٹری کیوڑ سوراخ کے سامنے اور دہنے جانب ہوتا ہے۔ اس سوراخ کو سی لیونز ویلونامی کیوڑ بند کرتے ہیں۔ یہ سوراخ سترم کے بائیں نصف کے پیچھے بائیں تیسری سپلی کی کڑی کے زیرین کنارے کے برابر واقع ہوتا ہے۔ مائی ٹرل ویلونامی (بائی کیسٹ) کیوڑ کے دو حصے ہوتے ہیں جو بائیں آری کیوڑ و نٹری کیوڑ سوراخ کو محفوظ رکھتے ہیں۔ یہ کیوڑ ٹرائی کیسٹ کیوڑ کی نسبت موٹے۔ بڑے اور مضبوط ہوتے ہیں اس

کیواڑ کا سامنا حصہ بڑا اور کچلا حصہ چھوٹا ہوتا ہے۔ اس کیواڑ پر بھی ٹرائی کسپڈ کیواڑ کی طرح کارٹھی ٹنڈی  
نی نای فائبرس رسیاں (جو ٹرائی کسپڈ کیواڑ کی نسبت موٹی اور مضبوط لیکن تعداد میں کم ہوتی ہیں) لگی ہوتی ہیں

یہ کیوڑا شرم کے بائیں کنارے سٹی انس آف ولیم

ایک ایکہ باہر کٹیف تیسری انٹر

کاشل سپس میں واقع ہوتا ہے یا

شرل ویلوٹرائی کہ بیڈ ویلو کے چھپے

اور قدرے بائیں طرف ہوتی ہے۔

اور کشت کیے ہر سے ۸ مہہ دیکھ سائی

سائیکل دیلو

مکتبہ دہلی

۱۰۰

ہجری یونیورسٹی

لیوا اور پیٹرنری سے سی لیونرڈیو لیٹر انجینئرز میں ہندوستان میں ہالی ہیو کے ہیں۔

کے ہیں۔ انہیں سے دو کیواڑے اڑنے کے چھلی طرف اور ایک کیواڑے اڑنے کے سامنے ہی طرف ہونا ہے۔ انہیں سے ہر

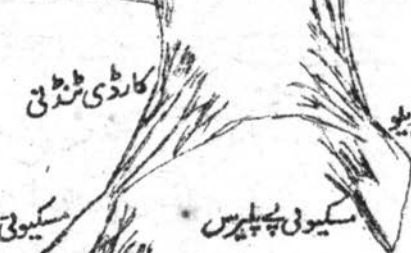
ایک کچھڑا اور اے آرٹا کی دیوار کے درمیان طے نشیبے سائی نسل کے آرٹی سی۔ یہ سائی نسل ف ویل سلا

ہتے ہیں۔ جو دینی سائنس اور فیل سول داکٹریت جیسے ہوتے ہیں۔ ان کیواڑوں کا نو نوا اور کارپس آرٹس سائنس سائنس موٹا

یہ کہنا ہے۔ یہ کیوں اس طرح کے بائیں کنارے میں سمجھے بائیں تیسری پسلی کی گری کے زیر میں کنارے کے بار واقع ہوتے ہیں۔

اے آرٹک دیلو پلوزی ویلو کے پیچھے اور فلوڈ ہائیں طرف ہوتی ہے۔ بائیں وٹر نیل کے اُس حصہ کو جہاں اے آرٹا شروع

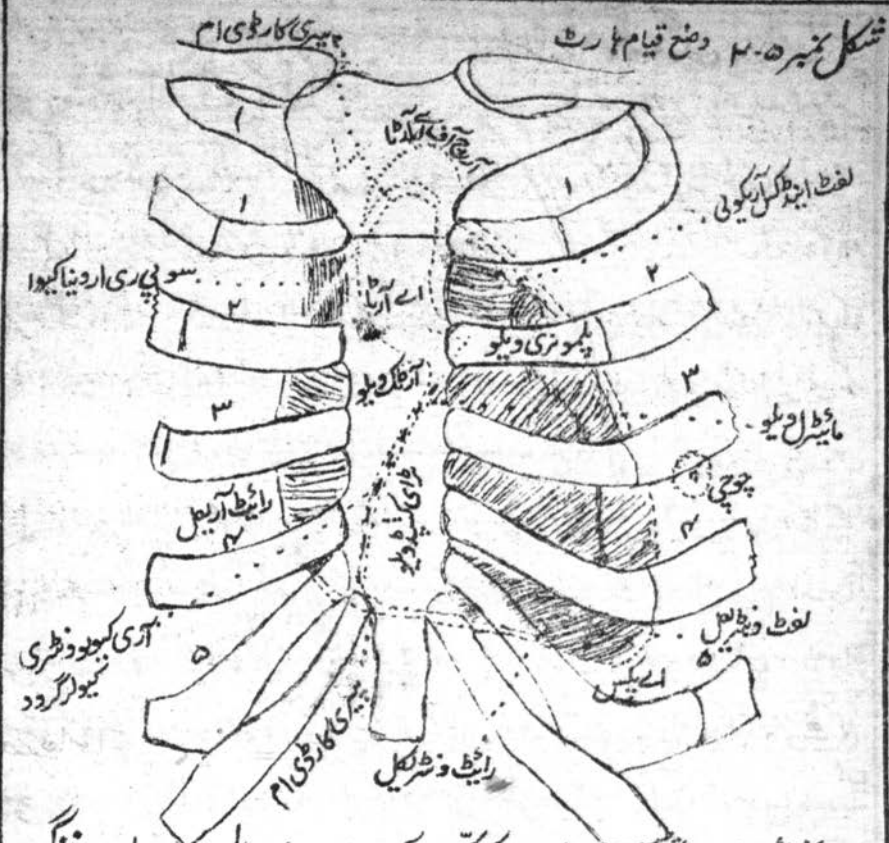
وہ ہے۔ اے آرٹک ویس بی بول کچے ہیں۔ یہ حصہ وٹرائل کے سگونے پرتنگ نہیں ہوتا۔ کیونکہ اس حصہ کی





لیکن یہ دہنی و نٹریل کے مسکیولی پے پلیس سے ہوتے ہیں۔ دو نو و نٹریل کے درمیان دالی دیو نامی  
سیٹم و نٹری کیولیوم کو ملاحظہ کرنے پر معلوم ہوگا کہ اس سیٹم کا زیرین حصہ بہت موٹا ہوتا ہے۔ اور سیٹم اوپر کی طرف  
بتدریج پتلا ہوتا جاتا ہے۔ جسے کہ اسے آٹاوسی ٹی ہول کے بالمقابل اس سیٹم کی ناوٹ میں مسکیولر فائی برز نہیں  
ہوتے۔ اس حصہ کو ان ڈی فینڈ ڈسپیس کہتے ہیں۔

**وضع قیام قلب**۔ قلب سینہ کے اندر ترچھے طور پر اوپر اور دہنی جانب نیچے اور بائیں جانب کو بائیں  
ہے۔ اگر انسان بٹھا ہوا کھڑا ہو تو اس کے قلب کا بیس اوپر پیچھے اور دہنے جانب کو ہوگا۔ اور قلب کی اسے پکس  
نیچے۔ سامنے اور بائیں جانب کو بائیں پسٹیشن کے پانچویں اور آٹھویں مہروں کے درمیان ہوتی ہے۔  
اور اسے پکس پانچویں اور چھٹی پسٹیوں کی کریونکے درمیان بائیں چوچی سے دوا کچھ نیچے اور ایک انچہ اندر کی طرف  
ہوتی ہے (گویا میڈی ان لائن سے ۳۔۵ انچہ بائیں جانب) قلب سٹرنم کی زیرین دو تہائی کے پیچھے اور میڈی  
ان لائن سے ۳۔۵ انچہ بائیں طرف اور ڈیوہ انچہ دہنی طرف رہتا ہے۔ اور پشت کے پانچویں چھٹے ساتویں اور آٹھویں  
مہروں کے سامنے ہوتا ہے۔ ایک فرضی خط بائیں دوسری کاٹل کاٹلج کے زیرین کنارے کے برابر سٹرنم کے بائیں کنارے  
ایک انچہ باہر کی طرف سے شروع کر کے دہنی طرف کے تیسری کاٹل کاٹلج کے زیرین کنارے تک سٹرنم سے نصف انچہ  
باہر ختم کر نیسے بیس لائن آدی ہارٹ معلوم ہوگی پانچویں سے ۱۔۵ انچہ نیچے اور سیٹم حصہ انچہ اندر کی طرف (یا  
میڈی ان لائن سے ۳۔۵ انچہ بائیں جانب) اسے پکس آدی ہارٹ ہوتی ہے۔ اسے پکس کے مقام سے  
خط شروع کر کے دہنی طرف کے ساتویں کاٹل و نٹریل چوڑی ختم کر نیسے ہارٹ کے زیرین کنارے کی حد معلوم ہوگی  
بیس لائن کے دہنے سرے سے خط شروع کر کے دہنی طرف کے ساتویں کاٹل و نٹریل چوڑی ختم کر نیسے ہارٹ کے رائیٹ  
مارجن کی حد معلوم ہوگی۔ اور بیس لائن کے بائیں سرے سے خط شروع کر کے اسے پکس بائیں ختم کر لے لے لے  
مارجن کی جگہ معلوم ہوگی۔ ایک فرضی خط دہنی پانچویں پسٹی کی کری کے سٹرنل سرے سے شروع کر کے بائیں دوسری  
پسٹی کی کری کے درمیان تک لے جاویں۔ تو اس سے آری گیولو و نٹری کیولیوم فرشی کی جگہ معلوم ہوگی دہنا  
آری گیولو و نٹری کیولیوم اوپننگ سٹرنم ہڈی کے چھٹے میڈی ان لائن کے بالمقابل چوٹی انٹر کاٹل  
پیس میں ہوتا ہے۔ بائیں آری گیولو و نٹری کیولیوم اوپننگ سٹرنم ہڈی کی میڈی ان لائن سے



بضع ایچی بائیں طرف چوٹھی اور تیسری پسلیوں کی گریوں کے درمیان ہوتا ہے۔ پلمونری اوپننگ  
سطح ہڈی کے بائیں طرف بائیں تیسری پسلی کی گری کے سطرئل جوڑے کے اوپر کے کنارے کے برابر ہوتا ہے۔ اسے آرٹک  
اوپننگ بائیں تیسری پسلی کی گری کے سطرئل جوڑے کے زیرین کنارے کے برابر ہوتا ہے۔ اسے آرٹک کے مبداء کے دو ثلث  
حصہ پر پلمونری شریان ہوتی ہے۔ سطح ہڈی کے دہنی طرف تیسری پسلی کی گری سے پانچویں پسلی کی گری کی پچھلی  
سطح تک ہڈا آرٹیکل اور دہنے و سطرئل کا کچھ حصہ ہوتا ہے۔ سطح ہڈی کے چھپے دہنا و سطرئل بائیں و سطرئل اور  
قلب کے شاہ عروق رہتے ہیں۔ سطح کے بائیں طرف بائیں آرٹیکل بائیں و سطرئل اور دہنے و سطرئل کا سطرئل اس  
حصہ رہتا ہے۔ اگر بائیں تیسری پسلی کے سطرئل جوڑے سے ایک ایچی ریڈی اسکل سطرئل کھینچا جاوے۔ تو  
اس سطرئل کے اندر تھام کے کل کیوا

جگہ پر ٹھہرنے سے ٹھوس آواز پیدا ہوتی ہے۔ اس حصہ کو پری کارڈی ال ریجن یا ریجن آف سوپر فیکشنل ال کارڈی اکٹلٹس کہتے ہیں جس حصہ پر پھیپھے ہوتے ہیں۔ اس حصہ کو ریجن آف ڈیپ کارڈی اکٹلٹس کہتے ہیں۔ پری کارڈی ال ریجن کی شکل منیہ کی سی ہوتی ہے۔ اس کی نوک دو طرف کی چوٹی پسلیوں کی کڑیوں کے درمیان سترم کے پیچھے رہتی ہے۔ اس کی بیرونی حد اس خط سے بنتی ہے جو پھیپھے کی رفتار بائیں چوٹی پسلی کی کڑی کے برابر کہلاتا ہے۔ (دیکھو صفحہ نمبر ۵۶) اس کی اندرونی حد سینے پھیپھے کا اندرونی کنارہ ہے۔ جو سترم ہڈی کے چپلی طرف عمودی طور پر میڈی ان لائن کے برابر رہتا ہے۔ اس کی زیریں حد ستر فوری فائیڈ جوڑے بائیں طرف نیچے اور بائیں طرف مائل رہتی ہے۔ اس خط کے اوپر دہنا و نظر لکل اور اس وائر لکل کے بائیں طرف بائیں طرف نظر لکل کی نوک ہوتی ہے۔ اس خط کے نیچے جگہ کا بایاں لوب اور مدہ ہوتا ہے۔ قلب اور ان عضلوں کے درمیان پری کارڈی ام اور ڈایاگرام عضلہ ہوتا ہے اس جگہ کی جڑ ۲-۱۲ انچ اور آڑی۔ اس کا اندرونی کنارہ ۲-۱۲ انچ اور عمودی۔ اس کا بیرونی کنارہ ۳-۱۳ انچ اور ترچھا ہوتا ہے۔ یہ حصہ ستر ہڈی کے زیریں حصہ کے بائیں نصف اور پانچویں چھٹی پسلیوں کی کڑیوں کے پیچھے کی طرف ہوتا ہے۔ دہنی طرف کی دوسری اور تیسری انٹر کاسٹل سپیسز کا زخم سترم کے کنارے کے برابر سویری اور وینا کوزخمی کر سکتا ہے۔ اور دہنی طرف کی دوسری کڑی کے برابر کا زخم یا۔ دہنی دوسری انٹر کاسٹل سپیس میں سترم کے دہشے کنارے والا زخم اسے آڑا کوزخمی کر سکتا ہے۔ دہنی طرف کی تیسری چوٹی اور پانچویں کڑیوں کے برابر کا زخم یا۔ ان کڑیوں سے محدودہ انٹر کاسٹل سپیسز کا زخم دہنی آریکل کوزخمی کر لگتا۔ قلب کی بائیں سطح والا زخم عموماً دہنی وائر لکل میں ہوتے ہیں قلب کے بائیں کنارے کا زخم بائیں وائر لکل کوزخمی کر لگتا۔ لیکن اگر بیکلر کے زخم صرف بائیں وائر لکل میں جاویگا۔ چونکہ آریکل کی دیواریں وائر لکل کی نسبت پتلی ہوتی ہیں۔ اس واسطے آریکل کے زخم وائر لکل کی نسبت زیادہ مہلک ہوتے ہیں۔ اور اسی لحاظ سے بائیں وائر لکل کے زخم کی نسبت دہنے وائر لکل کا زخم زیادہ مہلک ہوتا ہے۔

**ساخت۔ اینڈو کارڈی ام** اس شفاف اور چمکیلی جلی کو کہتے ہیں جو قلب کی اندرونی سطح کو استر کرتی ہے۔ یہ جلی شریانیوں کے استر کے نیوالی جلی سے ملی رہتی ہے۔ اور وائر لکل کی نسبت آریکل میں موفی ہوتی ہے۔ اور

ہائیں آریکل میں دیگر گل حصوں سے دوٹی ہوتی ہے۔ اس جہلی کے نیچے قلب کی بناوٹ میں مایو کارڈی ام نامی  
عصرخ رنگ کے شرائط پڑے ہوئے سکوا فائبرز پائے جاتے ہیں جن کا فعل طاقت امداد کے محکوم نہیں ہے۔ قلب کی باہر والی  
سطح کو اسپینی کارڈی ام نامی سیرس جہلی استر کرتی ہے۔ قلب کی کوک بہت تنگی ہوتی ہے۔ قلب کے آری  
کیو لوڈ ٹری کیو لوسوراخوں اور شریاخوں کے سوراخوں پر فائبرس چپے پائے جاتے ہیں۔ جن سے عضلاتی ریشے  
شروع ہو کر قلب کے گرد گھوم کر یہ وہاں ختم ہوتے ہیں۔ قلب کے آری کلر پر عضلاتی ریشوں کے دو طبق  
لیکن دھڑکیں برسات طبق ہوتے ہیں۔

عروق اور اعصاب شریاخیں قلب کی پرورش اور کارڈی اور پوسٹری اور کارڈیو فیبرس شریاخوں  
کے ذریعہ ہوتی ہے۔ وریڈیں شریاخوں کے ہمراہ ہوتی ہیں۔ اور گریٹ کارڈی اکے رید سمال کارڈی اکے رید  
اور دینی تھی بی بی آئی کے ذریعہ قلب کی پرورش کے بعد غلیظ خون قلب کے پٹے آریکل میں جاتا ہے۔ لم فے  
ٹکس ہتھوڑے سے سکٹ کٹ۔ اور دینے لم فے ٹک ڈکٹ میں ختم ہوتے ہیں۔ اعصاب نمبو گیسٹرک اعصاب  
اور سم پے ہتھ ٹک اعصاب کی شاخیں قلب پر کارڈی اک پلکس نامی عصبی جال بناتی ہیں۔

جنین کے ہارٹ اور وریڈیں کی ریسٹنگ کی پکیوئی ایسے ٹیڈ (۱) جنین کے قلب کے دو ذری  
کل فورمین اوویلی کے ذریعہ ملتے رہتے ہیں۔ اس سوراخ کی شکل مضبوط ہوتی ہے۔ اور یہ سوراخ سپٹم آری  
کیو لوم کے نیچے اور نیچے کی طرف واقع ہوتا ہے۔ جنین کی عمر کے چھ مہینے یہ سوراخ دیگر اوقات کی نسبت بڑا  
ہوتا ہے۔ (۲) جنین کے چھ مہینے تک قلب سینہ کے اندر عمودی طور پر رہتا ہے۔ لیکن بعد تر چھ مہینے لگتا ہے  
(۳) جنین کی اوایل عمر میں قلب کے آریکلز دھڑکیں کی نسبت بڑے ہوتے ہیں۔ اور خاص کر دینے آریکل کا جو  
دیگر جو فونکی نسبت بڑا ہوتا ہے (۴) یوسٹے کی ان ویلو نامی کیواٹان فی ری اروینا کیوا کے سوراخ کے بائیں  
جانب واقع ہوتا ہے۔ اور اوپر کی طرف ٹائل رہتا ہے۔ یہ کیواٹان فی ری اروینا کیوا کے خون کو فورمین اوویلی  
کے طے براہ راست ہائیں آریکل میں بھیجتا ہے (۵) جنین کی پیموئی آرٹری آف اے آرٹا کے ڈیسنڈنٹ  
حصہ کے ساتھ ڈکٹس آریٹری اوکس کے ذریعہ ملتی رہتی ہے۔ ڈکٹس آریٹری اوکس راج ہنس کے پر  
کے برابر ہوتی اور قریب بلفٹا کے لمبی ہوتی ہے۔ اور اس کے راستے جنین کی پیموئی آرٹری کے خون کا



Foetal  
circulation

شکل نمبر ۲۰۹ فی ٹل سر کوٹے شش دیکھائی ہے۔

بائیں سے پوگیٹر کی آرٹری

بہت سا حصہ ڈی سٹنگل سے آرٹا میں چلا جاتا ہے۔ پیدائش کے تین چار روز بعد بینائی بند ہو جاتی ہے۔ اور  
 پلمونری آرٹری کی جڑ کے پاس فائبرس بند کی طرح نظر آتی ہے۔ (۱۶) اسے لائیکل یعنی ہائی پوگیسٹرک آرٹری  
 ریزنڈنٹل لی اک آرٹری سے شروع ہو کر نشانہ کے دونوں پہلوؤں کے برابر نشانہ کے فٹس پہنچ کر ناف کے  
 راستے شکم سے باہر باکر پے سٹائس ختم ہوتی ہے۔ یہ عروق جنہیں کا غلیظ خون پہلے سٹائس صفائی کیواسطے لے  
 جاتے ہیں وہ اسے لائیکل درید پے سٹائس سے شروع ہو کر ناف کے راستے گزر کر جگر کے ٹریسورس فنٹر پر پہنچ کر  
 تین حصوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ اس کے اس حصہ کو جو بواسطہ لفٹ ہپاٹک درید کے انفیری اروینا کیو ایکسٹ  
 جاتا ہے ٹوکلٹس وی ٹو سسٹن کہتے ہیں۔ اور اسکی دوسری شاخ پورٹل ورید کے ہمراہ ہیکٹر میں خون لی جاتی ہے۔  
 ایک تیسری چھوٹی شاخ براہ راست جگر کے بائیں لوب پولس سپی جی آئی اور پولس کو آرٹریس میں جاتی ہے۔  
 فی ٹالسیر کیو لیشن یعنی جنہیں کا دوران خون پہلے سٹائس سے مصفا خون امیہ لائیکل ورید کے راستے  
 جگر کی ٹریسورس فنٹر پہنچ کر تین حصوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ اسکا تھوڑا سا حصہ ٹوکلٹس وی ٹو سس کے راستے  
 بواسطہ لفٹ ہپاٹک درید انفیری اروینا کیو ایکسٹ غلیظ خون کے ساتھ ہیکٹر قلب کی طرف جاتا ہے۔ بہت سی  
 حصہ پورٹل ورید کے خون کے ساتھ ہیکٹر جگر میں دوبارہ صاف ہونیکے واسطے جاتا ہے۔ وہاں سے ہی ہپاٹک  
 وریدوں کے راستے ان فی سی اروینا کیو ایس پہنچ جاتا ہے۔ اور اسے لائیکل درید کا تھوڑا خون براہ راست  
 جگر کے پولس سپی جی آئی اور پولس کو آرٹریس اور بائیں لوب میں جاتا ہے۔ جہاں سے دوبارہ صاف ہو کر  
 ہی ہپاٹک وریدوں کے ذریعہ ان فی سی اروینا کیو ایس چلا جاتا ہے۔ پس انفیری اروینا کیو ایکسٹ پلے سٹائ  
 کا مصفا خون۔ جگر کا دوبارہ مصفا خون اور ذریعہ اطراف کا غلیظ خون یعنی تین قسم کا خون قلب کے دہنے  
 آرٹیکل میں پہنچتا ہے۔ اور وہاں پر سوپیری اروینا کیو ایکسٹ غلیظ خون کے ساتھ قدرے مل جاتا ہے۔ لیکن ان  
 فی سی اروینا کیو ایکسٹ خون کا بہت سا حصہ پوٹے کی ان ویلو کے باعث فورمین اوپلی کے راستے بائیں آر  
 ٹری میں چلا جاتا ہے۔ وہاں پر پلمونری وریدوں کے ساتھ مل کر مائی ٹریل کیو آرٹری ویکوکل کر بائیں  
 آرٹری کیو لوونٹری کیو لوونٹری کے راستے بائیں ویکوکل میں پہنچتا ہے۔ اس جگہ سے اسے آرٹک سے سی یونر  
 کیو لوونٹری کو کہہ کر اسے آرٹک سولخ کے راستے اسے آرٹا میں پہنچتا ہے۔ اسے آٹا سے اس مصفا خون کا بہت سا

حصہ ٹرمینوس مائے آرٹا کی شاخوں (ان نامی سینٹ بائیں کامن کریٹڈ۔ بائیں صوبہ کیلوی ان کے راستے سرگردن اور اوپر کے اطراف کی پرورش کے واسطے جاتا ہے۔ اور اس مصفا خون کا تھوڑا سا حصہ ڈی سنڈنگ اے آرٹا میں بھی چلا جاتا ہے۔ سرگردن اور بالائی اطراف کا خون ان حصوں کی پرورش کرنے کے بعد وریڈ کے ذریعہ اکٹھا ہو کر سوپی سی آر وینا کیوا کے راستے دہنے آرٹیکل میں آتا ہے۔ جہاں سے یہ ٹرائی کسٹ کیواڑوں کو ہولکر دہنی آرٹیکلو وٹری کیواڑوں کے راستے دہنے وٹریکل میں پہنچتا ہے۔ دہنے وٹریکل سے خون پلمونری سے می پلمونریواڑوں کو ہولکر پلمونری سواناخ کے راستے پلمونری آرٹری میں جاتا ہے۔ پلمونری آرٹری کے خون کا بہت سا حصہ ڈکٹس آرٹری اوس کے راستے براہ راست ڈی سنڈنگ اے آرٹا میں چلا جاتا ہے۔ اور مصفا خون سے جاملتا ہے۔ لیکن پلمونری آرٹری کے خون کا تھوڑا سا حصہ پلمونری آرٹری کی شاخوں کے ذریعہ پلمونری میں جاتا ہے۔ اور ان کی پرورش کر کے پلمونری وریڈوں کے راستے بائیں آرٹیکل میں جا کر مصفا خون کے ساتھ مل جاتا ہے۔ ڈی سنڈنگ اے آرٹا کا ڈکٹس آرٹری اوس والا غلیظ خون اور آج آفڈی اے آرٹا والا قدس مصفا خون باہم ملکر تھوڑے سک اے آرٹا اور ایڈویئل اے آرٹا کی شاخوں کے ذریعے دہتے کے زیرین حصہ اور زیرین اطراف کی پرورش کرتا ہے۔ لیکن اس غلیظ خون کا بہت سا حصہ انٹرنل الی اک شریا کی ہائی پوگیٹرک شاخوں کے راستے پلے سٹائیں صاف ہونیکے لئے جاتا ہے۔ جہاں سے صاف ہو کر مائے لائیکل وریڈ کے راستے جگر کے نیچے پنچکر حسب بیان سابقہ تقسیم ہو جاتا ہے۔ اور انٹریڈوں وغیرہ کا خون پورٹل وریڈ کے راستے جگر کے نیچے جا کر مائے لائیکل وریڈ کے خون سے مل جاتا ہے۔ لیکن زیرین اطراف کا خون ان کی پرورش کرنے کے بعد وریڈوں کے ذریعہ اکٹھا ہو کر ان نی سی آر وینا کیوا کے راستے قلب کی طرف جاتا ہوا ڈکٹس وی ٹوس اور ہی پائل وریڈوں کے مصفا خون کے ساتھ ملکر دہنے آرٹیکل میں پہنچتا ہے۔ اس بیان سے معلوم ہوا کہ مصفا خون کا بہت سا حصہ جنین کے سرگردن اور بالائی اطراف کی پرورش کرتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ جنین کے یہ حصے پیدائش کے وقت دیگر حصوں کی نسبت خوب پرورش یافتہ ہوتے ہیں (۲) پلے سٹائیں جنین کے خون کو صاف کرتا ہے۔ اور خون میں پرورش کر نیوالے اجزا کو ملاتا ہے (۳) ایسے لائیکل وریڈ کے مصفا خون کا بہت سا حصہ جگر میں دوبارہ صاف ہونیکے واسطے جاتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ جگر پیدائش

کے وقت بہت بڑا ہوتا ہے (۴) دہنے آرٹیکل میں ان فی سی اردینا کیو اکام صفا خون سوپی سی اردینا کیو  
 کے غلیظ خون کے ساتھ قدرے بلجاتا ہے (۵) ڈی سڈنگ سے آرٹا کا بہت سا خون غلیظ اور ہتھوڑا خون صاف  
 ہوتا ہے۔ اور یہ خون زیرین اطراف کی پرورش کرتا ہے۔ اس واسطے پیدائش کی وقت زیرین اطراف چھوٹے ہوتے ہیں  
 تباہ لے جو جنین کے قلب اور شریانیوں میں بعد پیدائش کے وقوع میں آتے ہیں۔ (۱) فوبین  
 او بیلی پیدائش کے بعد دسویں دن تک بند ہو جاتا ہے۔ اور سیٹم آری کیو لیم تکمیل کو پہنچتا ہے (۲) چونکہ لمپوزی  
 آرٹری کا کل خون پھیپھڑوں میں جاتا ہے۔ بنا براں ڈکٹس آریٹری اوس پیدائش کے بعد چوتھے سے دسویں دن  
 تک بند ہو کر رسی کی مانند ہو جاتا ہے۔ جو بائیں لمپوزی آرٹری کو اسے آرٹاسے ملائے رکھتی ہے (۳) ایسے لائیکل  
 یعنی ہائپوگیٹرک شریانیوں کے وہ حصے جو شانہ کے پہلوؤں کے برابر ہوتے ہیں۔ تنگ ہو کر بعد پیدائش سوپی سی  
 ویسائی کل شریانیوں کے نام سے موسوم ہوتے ہیں۔ ہائیپوگیٹرک شریانیوں کے شانہ سے اوپر والے حصہ  
 دو سے پانچ روز تک سگڑ کر رسی کی مانند ہو جاتے ہیں۔ (۴) ایسے لائیکل درید اور ڈکٹس آریٹری نامی عروق  
 پیدائش کے ۲-۵ دن بعد بند ہو جاتے ہیں۔ ایسے لائی کل درید کا وہ حصہ جو جگر سے ناف تک ہوتا ہے۔ رسی  
 کی مانند سگڑ کر جگر کا رڈنگلینٹ بناتا ہے۔ *Circulation after birth*  
 دوران خون بعد پیدائش تمام جسم کا غلیظ خون سوپی سی اردینا اور ان فی سی اردینا کیو کے راستے قلب کے  
 دہنے آرٹیکل میں آتا ہے۔ یہاں سے ٹرائی کسپڈ کیو اور ٹوکولکروڈیٹ آری کیو لوزیٹری کیو لوزیٹری کے راستے دہنے وٹری  
 کل میں پہنچتا ہے۔ دہنے وٹری کل سے خون لمپوزی سے سی لیونز کیو اور کیو لکریٹری شریان میں جاتا ہے۔ اور اسکی شاخوں  
 کے ذریعہ پھیپھڑوں میں صاف ہونیکے واسطے جاتا ہے۔ پھیپھڑوں سے خون صاف ہو کر لمپوزی وریڈوں کے راستے بائیں  
 آرٹیکل میں آتا ہے۔ (دوران خون کے اس حصہ کو لمپوزی سرکیولیشن کے نام سے بھی موسوم کرتے ہیں) اس جگہ  
 سے مائی ٹریل کیو اور ٹوکولکریٹری آری کیو لوزیٹری کیو لوزیٹری کے راستے بائیں وٹری کل میں جاتا ہے۔ بائیں  
 وٹری کل سے اسے آرٹیکل سے سی لیونز کیو اور ٹوکولکروڈیٹ آری کیو لوزیٹری کے راستے اسے آرٹاس میں پہنچا اسکی شاخوں کے ذریعہ  
 قلب اور کل جسم کی پرورش کرنے کے بعد وریڈوں کے ذریعہ ان فی سی اردینا کیو سوپی سی اردینا کیو اور کاروٹی  
 وریڈوں کے راستے دہنے آرٹیکل میں پہنچتا ہے۔ پورٹل سرکیولیشن کی طرح۔ سپلے نک۔ سوپی سی اردینا کیو



وریدوں کا خون اکٹھا ہو کر پوٹل ورید میں جاتا ہے۔ اور پوٹل ورید کے ذریعہ جگر میں پہنچتا ہے۔ جگر کے اندر جگر کے مختلف لایبولس کے درمیان دورہ کرنا ہوا پوٹل وین کی انٹر لایبولر شاخوں سے ہی پانک ورید کی سب لایبولر شاخوں میں پہنچتا ہے۔ سب لایبولر وریدوں سے ہی پانک ورید میں خون کو اکٹھا کر کے انفری ارویٹا کیواس میں پہنچاتی

شکل نمبر ۲۰۷۔ شریکیش بعد از پیدائش۔

ہیں۔ اور ان فی ری ارویٹا کیواس سے وہ خون باقی

ہیں۔ اور ان فی سی اروینا کیواسے وہ خون باقی

فون کے ساتھ ملکر دہنے آریکل میں پہنچا ہے۔ یہ ہی

باعث ہے کہ محدثی وغیرہ قسم کے رہا اور ٹی او ٹی

نم سے خون میں جذب ہو کر گیسٹرک وغیرہ دریدوں

کے ذریعہ پورٹل اور بکے راستے جگہ میں سمجھے ہیں

اور اس قسم کے جذب شدہ زہروں کی شناخت کے لئے

بگرمیں ایسے زہر کی تلاش کیمیاوی طور پر کی جاتی ہے۔

نودریدوں میں ان کے جائے اختتام پر پول کے برابر

بیوہ نہیں ہوتے۔ چونکہ ایک لڑکے پر دس لڑکیاں

کے برابر اول سکھتے ہیں۔ اسی واسطے خُون

آرمی کلر سے ورپہ دوں میں وائیں نہیں جاسکتا۔

نفسہ یہ خیال نہ کرنا چاہئے کہ کٹر خواہش ایک

نہ خود رو کر جاتا ہے۔ بلکہ تمام شہر کا تقویرا تقویرا

بصرے درے کھڑے وند عارف ہو کہ قلب سر مُہنتی

تاسمے جو کہ قتل شخصیتہ رشتہ انشا علیہ السلام

۱۔ سے... دفعہ شکستہ اور دھلتا ہے۔ اس لئے

ت انقضاض ہے ایک لمی اور موٹی / آڈر بنای سٹو لک

کے سہیلے ناز دیتے ہیں اور قتل کے حکم صادر ہے۔



سوئڈ انگریزی حروف (لوب) کی آواز کی مانند قبض کی حرکت کے پہلے سناؤ دیتی ہے۔ اور قلب کے پہلے ہر

یعنی حرکت انبساط پر ایک تیز اور چھوٹی آواز نامی ڈایا سٹولک سونڈ انگریزی افشا (ڈپ) کی آواز کی مانند سنائی دیتی ہے۔ دل کے دونوں جانب کے وٹریکل اور آریکل ایک ہی وقت سکڑتے اور پھیلتے ہیں۔ بنا برآں دونوں کے سکڑنے اور پھیلنے سے ایک ہی آواز ایک ہی وقت سنائی دیتی ہے۔ پہلی آواز لے پکس کے برابر اور دوسری آواز بیس کے برابر بجتی سنائی دیتی ہے۔ اگر قلب کی ایک حرکت کے وقت کو سٹولک حصوں میں تقسیم کریں۔ تو پہلی آواز میں پانچ حصے دو لاؤ اٹھوں کے درمیان والے توقف میں ایک حصہ۔ دوسری آواز میں تین حصے اور دوسرے توقف میں سات حصے خچ ہونگے۔ قلب کی سکڑنے اور پھیلنے کی حرکت اور ان کے متعلق وقفہ کو رتیم آف دی ہارٹ بولتے ہیں۔

### آرٹریز یعنی شرایین Arteries

جسم انسان میں سس لمک اور پلمونےری نامی دو قسم کی شریائیں ہوتی ہیں۔ ان میں سے سس لمک شریائیں شریخ۔ نفیس اور صفاف خون کو قلب سے تمام جسم کی پردرش اور حرارت عزیزی قائم رکھنے کے واسطے لیجاتی ہیں۔ لیکن پلمونری شریان قلب کے دہنے وٹریکل سے سیاہ خون کو پھیپھڑوں میں صفائی کے واسطے لیجاتی ہے۔ تمام شریائیں شاخ و شاخ ہو کر جسم کے کل حصوں میں جاتی ہیں لیکن باؤں ناض اپنی ڈیس۔ کا ریٹیلج اوکارتی آ میں شریائیں نہیں ہوتیں۔ گویا کہ بدن کے یہ حصے من و لیس کیولر میں جسم کی کل شریائیں شاخوں کے ذریعہ ایک دوسرے کے ساتھ ملی رہتی ہیں۔ اور اس شریانی ملاپ کو اسے ناسٹے مونسٹر کہتے ہیں جس کا یہ فائدہ ہے۔ کہ کسی شریان کے مسدود ہونے کے بعد دوسری شریانوں کی شاخیں مسدود شدہ شریان کی شاخوں کے ساتھ ملکر دوران خون جاری رکھتی ہیں۔ اور عضو کے فعل میں کسی قسم کا خلل پیدا نہیں ہوتا۔ اس قسم کے دوران خون کو کو لیٹرل سرکولیشن کہتے ہیں۔ جرح کو یہ بات ضرور یاد رکھنی چاہیے۔ کہ کسی خاص شریان کے باندھنے کے بعد اس عضو کو جس کو بندھی ہوئی شریان باندھنے سے بیشتر پرورش کرتی تھی۔ کیونکہ پرورش ہوگی۔ جسم کی کل شریائیں ایک قسم کے فائبر و اےری اور جلی میں مدد اپنی ہر اسی ورید اور اعصاب کے ملغوف رہتی ہیں۔ اس غلاف کو شیٹھ یعنی نیام کہتے ہیں۔ بعض شریانوں پر یہ غلاف نہیں ہوتا مثلاً دماغ کی شریائیں لیکن دماغ کے متعلق کل شریائیں ایک پیچہ رفتار سے استخوانی نالیوں کے درمیان سے گذر کر دماغ تک پہنچتی ہیں جس کا فائدہ یہ ہے۔ کہ اول ان کی ٹپ دماغ تک پہنچنے سے بیشتر کمزور ہو جاتی ہے۔ اور دماغ بے جامد مہ سے محفوظ رہتا ہے۔ دوم تیز دوران خون کے وقت معمول

سے زیادہ خون کھوپری کے اندر نہیں جاسکتا۔

### artery پلمونری آرٹری شریان الریه Pulmonary

یہ شریان قریباً ۲-۱ انچ کے لمبی ہوتی ہے۔ اور قلب کے دہنے وطرکل کے پندرے کے بائیں جانب سے اے آرٹا کے مبرا کے سامنے شروع ہو کر ترچھے طور اُوپر پیچھے اور بائیں جانب کو روان ہوتی ہے۔ اور محراب اوٹھ کے نیچے جا کر دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ ایک شاخ دہنے پیچھے میں اور دوسری شاخ بائیں پیچھے میں جاتی ہے۔ پلمونری آرٹری کی چوٹی پشت کے چوتھے مہرے کی سپائن کے برابر ہوتی ہے چونکہ پلمونری آرٹری کی رفتار اوپر اور بائیں جانب کو ہوتی ہے۔ اسلئے پلمونری کیوڈا کی مستقل آوازوں کو بائیں دوسری انٹرکاسٹل سپیس میں مٹا کرتے ہیں تعلقات اس شریان کا بہت سا جھد اے آرٹا کے ہمراہ پے ری کارڈی ام فیملی کے اندر رہتا ہے۔ اس کے پیچھے اینڈنگ اے آرٹا اور فیکل بایاں آرٹیکل وقتا ہے۔ اس کے دو ذیابک دنیری شریں ہوتی ہیں اور اسکے اوپر بیٹا اینڈنگ اے آرٹا رہتا ہے۔ پلمونری آرٹری ایک ٹائپس سی ٹی لگنٹیم آرٹیری اوم کے ریوڈیٹنگ اے آرٹا کیسا تھلی ہتی ہے یہ رسی ڈکٹر آرٹری اوس کا قریب ہے دہنی پلمونری شریان بائیں کی نسبت لمبی اور بڑی ہوتی ہے۔ یہ شریان اے سنڈنگ اے آرٹا اور پچھلے ارونیا کیوڈا کے پیچھے سے اور ایسا فے گس کے سامنے آٹے طور پر باہر کی طرف جاتی ہوئی دہنے پیچھے کی روٹ پر چکر دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ جن میں سے نیچے والی شاخ پیچھے کے زیریں اوسطی لوب میں اور اوپر والی شاخ دہنے پیچھے کے اوپر والے لوب میں شاخ در شاخ ہو کر تقسیم ہوتی ہے۔ بائیں پلمونری شریان ڈی سنڈنگ اے آرٹا اور بائیں برانکس کے سامنے سے گذر کر بائیں پیچھے کی روٹ کے برابر جا کر دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے جو بائیں پیچھے کے دونوں لوبز میں شاخ در شاخ ہو کر ختم ہوتی ہیں۔

### veins پلمونری وینز- ورید الریه Pulmonary

ان تعداد میں چار ہوتی ہیں۔ اور پیچھڑوں سے مصفا خون کو بائیں آرٹیکل میں لے جاتی ہیں۔ پلمونری وینز کے دریدوں میں چار فرق ہوتے ہیں ۱) بر خلاف عام قاعدہ کے پلمونری دریدوں میں عسرخ خون ہوتا ہے ۲) پلمونری دریدوں میں کیوڈا نہیں ہوتے ۳) پلمونری ورید اپنی ہمراہی شریں کی نسبت قدر سے بڑی ہوتی ہیں ۴) پلمونری شریان کی ہر ایک شاخ کے ہمراہ صرف ایک ہی پلمونری درید ہوتی ہے۔ پلمونری وریدوں

کی ہر ایک شاخ پھیپھڑوں کے اسے اسے ملنے پر ملنے والی ریشم کی کپڑی سے شروع ہو کر شاخ در شاخ ملتی جاتی ہے۔ آخر کار ان شاخوں کے ملنے سے پھیپھڑوں کے ہر ایک لوب سے ایک ایک ورید نکلتی ہے۔ یعنی دہنے سے پھیپھڑے سے تین وریدیں اور بائیں پھیپھڑے سے دو وریدیں آتی ہیں۔ لیکن دہنے سے پھیپھڑے کے کل لوب کی ورید قلب میں ختم ہونے سے پیشتر اسی پھیپھڑے کے سوپی ری اور لوب کی ورید سے مل جاتی ہے۔ نابراں عموماً چار پمونیہ وریدیں قلب کے بائیں آریکل میں جاتی ہیں۔ لیکن بچائے چار وریدوں کے گاہے پانچ اور گاہے تین پمونیہ وریدیں ہوتی ہیں۔ تعلقات - پھیپھڑے کے اندر پمونیہ شریان ساہنے۔ ورید بھیجے اور ان دونوں کے درمیان برانکس رہتی ہے لیکن پھیپھڑے کی ہائیلم پر پمونیہ ورید ساہنے۔ برانکس بھیجے اور شریان ان دونوں کے درمیان رہتی ہے۔ ساہنے پیری کارڈی ام ہوتا ہے۔ دہنی پمونیہ وریدیں قلب کے دہنے آریکل اور اسے سنڈنگ اے آرٹا کے پیچھے سے گزرتی ہیں۔ اور بائیں پمونیہ وریدیں ملنے والی شریان کے ہمراہ تھورک سک اے آرٹا کے ساہنے سے گزرتی ہیں و

### اے آرٹا یعنی آورٹا aorta

بدن انسان کی سب سے بڑی شریان کا نام ہے۔ جو قلب کے بائیں دھڑکیل سے شروع ہو کر اوّل اوپر کیرفٹ روان ہوتی ہے۔ بعد ازاں اترے طور پر بائیں پھیپھڑے کی جڑ کے اوپر سے پیچھے اور بائیں جانب کو خم کھا کر ایک محراب بناتی ہوئی مہروں کے ستون کے بائیں پہلو کے برابر نیچے کی طرف روان ہوتی ہے۔ اور ڈایا فرام کے اسے آرٹک سورخ کے راستے شکم میں جاتی ہے۔ اور مکر کے چوتھے مہرے کے مقابلے میں چکر دو شاخوں نامی رائٹ کاس الی اک اور لفٹ کاس الی اک شریانوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ تسبیل میان کی غرض سے اے آرٹا کو صرف وضع قیام کے لحاظ سے تین حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ (۱) آچ آف دی اے آرٹا ۱۲، تھورک سک اے آرٹا (۲) ایڈوئیٹل اے آرٹا۔ دیکھو صفحہ نمبر ۵۴۵۔ بعض حکماء اے آرٹا کو مندرجہ ذیل تین حصوں پر تقسیم کرتے ہیں (۱) اے سنڈنگ اے آرٹا (۲) آچ آف دی ٹرنسورس اے آرٹا (۳) ڈی سنڈنگ اے آرٹا جس میں ڈی سنڈنگ پارٹ آف دی آچ۔ تھورک سک اور ایڈوئیٹل اے آرٹا بھی شامل ہو جاتے



## Arch of the آرخ آف دی اے آرٹا

اے آرٹا کے اُس حصہ کو کہتے ہیں۔ جو قلب کے بائیں وائٹر کیل سے پشت کے پانچویں مہرے کی باڈی کے زیریں کنارے تک ہوتا ہے۔ اڈل اے آرٹا قلب کے بائیں وائٹر کیل سے سترم کے چھپے بائیں تیسری پسلی کی کڑی کے سترم سے جوڑے کے زیریں کنارے کے برابر شروع ہو کر ترچھے طور پر دہنی طرف اوپر اور ساہنے کو روان ہوتا ہے۔ اور دہنی دوسری پسلی کی کڑی کے اوپر کے کنارے کے برابر پچھلاڑھے طور پر دہنی طرف سے بائیں طرف کو اور ساہنے سے پیچھے کو خم کیا کر پشت کے تیسرے مہر کی باڈی کے بائیں جانب جاتا ہے۔ وہاں سے مہر کے ستون کے بائیں بیلو کے برابر پیچھے کی طرف روان ہوتا ہے۔ اور پشت کے پانچویں مہر کی باڈی کے زیریں کنارے کے برابر پچھلاڑھے طور سے اے آرٹا کے نام سے موسوم ہوتا ہے۔ اے آرٹا کا محراب اوپر اور دہنی طرف کو مڈب ہوتا ہے۔ اے آرٹا کے محراب کا اوپر کا کنارہ پشت کے دوسرے مہر کی پسلی کے برابر ہوتا ہے۔ اور دہنی طرف کی دوسری پسلی کی کڑی کے برابر کا زخم اے آرٹا کو زخمی کر سکتا ہے۔ تسلیل میان کی غرض سے اے آرٹا کا محراب تین حصوں پر منقسم کیا گیا ہے (۱) اے آرٹا سنگ اے آرٹا دس ٹریٹینورس اے آرٹا دس ٹریٹینورس اے آرٹا دیکھو صفحہ ۵۶۵

اے آرٹا سنگ اے آرٹا قریباً ۲۔۱۰ کے برابر ہوتا ہے۔ اور لفٹ آری کیولو وائٹر کیولو سولج کے ساہنے اور بائیں تیسری پسلی کی کڑی کے زیریں کنارے کے برابر قلب کے بائیں وائٹر کیل سے شروع ہو کر ترچھے طور پر اوپر اور دہنی طرف کو جاتا ہے اور دہنی دوسری پسلی کی کڑی کے اوپر کے کنارے تک کر ٹریٹینورس اے آرٹا میں ختم ہوتا ہے۔ چونکہ اے آرٹا سنگ اے آرٹا کی رفتار اوپر اور دہنی طرف کو ہوتی ہے۔ اس واسطے اے آرٹا گلوبیلو کے متعلقہ آواز و نو دہنی طرف کی دوسری انٹرکاسٹل سپیس میں ٹپکتے ہیں۔ چڑھنے کی حالت میں اے آرٹا سنگ اے آرٹا سترم کی پچھلی سطح سے ملے۔ اچھے پیچھے ہوتا ہے۔ اس کے مہر سے قدرے اوپر اس میں تین چھوٹے چھوٹے اٹھارہ ای سائی لنس آف اے آرٹا نظر آتے ہیں جن کے اندر ہائی شکل کے تین کیوٹائی سے سی بیوز ویلو ہوتے ہیں۔ اس جگہ پر اے آرٹا کی مانی ٹلٹ ہی ہوتی ہے۔ اور دہنی طرف کو اس کا اٹھارہ نکلا رہتا ہے جسکو گریٹ سائی لنس آف اے آرٹا کہتے ہیں۔ تعلقات۔ اس کا

مبدأ پے ری کارڈی ام میں ملفوف رہتا ہے۔ اس حصہ کے مبدأ کے نزدیک پلمونری آرٹری اور دہنا آرٹیکل  
اس کے سامنے ہوتا ہے۔ لیکن اس کے اوپر والے حصہ کے سامنے پے ری کارڈی ام اور بقیہ تہائی مس  
غود ہوتا ہے۔ اس کے پچھلی طرف دہنے پلمونے ری عروق اور دہنے پھیپھڑے کی جڑ ہوتی ہے۔ اس کے  
دہنی طرف سوپی ری اروینا کیوا اور دہنا آرٹیکل اور بائیں طرف پلمونے ری شریان ہوتی ہے۔  
پلمونے ری آرٹری۔ دہنا آرٹری کل

پے ری کارڈی ام۔ بقیہ تہائی مس غود  
ہے۔

سوپی ری اروینا کیوا  
دہنا آرٹری کل  
دہنی طرف  
سنڈنگ  
آرٹا  
بائیں جانب۔ پلمونری آرٹری

دہنے پلمونری عروق۔ دہنے پھیپھڑے کی جڑ

ٹرمینوس اے آرٹا۔ دہنی دوسری پسلی کی کڑی کے اوپر کے کنارے کے برابر اے سنڈنگ اے آرٹا کی  
جائے اختتام سے شروع ہو کر دہنی طرف سے بائیں طرف کو اور سامنے سے پیچھے کو جاتا ہوا پشت کے تیسرے  
کی باڈی کے بائیں جانب جا کر ڈی سنڈنگ اے آرٹا میں ختم ہوتا ہے۔ اس حصہ کا اوپر کا کنارہ عموماً  
نیویری ام کے اوپر کے کنارے قریباً ایک انچ نیچے ہوتا ہے۔

لفٹ ان نامی نیٹ درید

انامی نیٹ۔ لفٹ کاسن کراٹ اور لفٹ سب کلیوی ان خرائش

بایاں پلورا اور شش  
بایاں نیوگیٹرک عصب بایاں فرنیک عصب  
ڈیپ کارڈی اک لکسن بایاں ریکرنٹ لیجیٹ عصب  
کارڈی اک اعصاب بائیں سوپی ری آرٹری کاٹل درید  
اوپر  
ٹرے کی  
ایسا فگس تہورے سک ڈکٹ

پلمونری شریان کی جائے تقسیم

بقیہ ڈکٹس آرٹری اور  
بایاں ریکرنٹ لے رجنی ال عصب۔ بایاں برانکس

ڈی سنڈنگ پارٹ آف آئی آرٹا۔ پشت کے تیسرے مہرے کی باڈی کے بائیں پہلو کے برابر ٹریسورس اسے آرٹا سے شروع ہو کر عودی طور پر نیچے کو جانا ہوا پشت کے پانچویں مہرے کی باڈی کے بائیں پہلو کے زیریں کنارے کے برابر ہونچ کر فقورے سک اسے آرٹا کے نام سے موسوم ہوتا ہے۔ ڈکٹس آرٹا ری اورس کی جائے ملاپ کے برابر ڈی سنڈنگ اسے آرٹا دیگر حصوں کی نسبت تنگ ہوتا ہے۔ اور اس تنگ حصہ کو اسٹیمس آف ڈی اسے آرٹا کہتے ہیں۔ اس اسٹیمس سے سامنی جانب جو کشادہ حصہ اسے آرٹا کا نظر آتا ہے۔ اس کو اسے آرٹک سپنڈل کہتے ہیں۔ تنبیہ متذکرہ بالا تینوں حصے جو کان چھڑی کے خمیرہ حصے کی مانند باہم ملے رہتے ہیں۔ دیکھو شکل نمبر صفحہ نمبر سی ۱۶

پلورا بائیں شش کی جڑ

سامنے

اے سافے گس۔ فقورے سک ڈکٹ  
دہنی طرف  
ڈی سنڈنگ  
اے آرٹا  
بائیں طرف۔ بایاں پلورا

پچھلے

پشت کے پانچویں مہرے کی باڈی کا پہلو

**خصوصیت** حرکات تنفس کے ذریعہ آئی آرٹا نیچے اور حرکت کرتا رہتا ہے۔ سانس لینے پر ایک انچ کے قریب نیچے اترتا ہے۔ اور سانس چھوڑنے پر اوپر چڑھ جاتا ہے۔ گاہے ٹریسورس اسے آرٹا کا کنارہ مے نیو بری ام کے اوپر کے کنارے کے برابر ہوتا ہے۔ اور گاہے اس سے دو انچ نیچے رہتا ہے۔ گاہے اور طے پہنچنے کی جڑ کے اوپر بھرا ہوتا ہے۔ ایسی حالتوں میں فقورے سک اسے آرٹا ہڈی کے ستون کے دہنی جانب رہتا ہے۔ بعض اوقات چوپایوں کی طرح اسے آرٹا کے اپنے مہرے کے پاس دو حصے ہو جاتے ہیں جن میں سے ایک حصہ اوپر کے اطراف و سر اور گردن کی پرورش کرتا ہے۔ اور دوسرا حصہ زیریں اطراف اور دھڑ کے زیریں حصے کی پرورش کرتا ہے۔ گاہے اور طے کے مہرے کے نزدیک دو شاخیں

ہو جاتی ہیں۔ جو مٹوری دور جا کر پھر نہیں مل جاتی ہیں۔ ایسی حالتوں میں ایڑوں کی طرح ایساٹے گس اور ٹرس کی آ  
اور ط کی دونوں شاخوں کے درمیان سے گزرتے ہیں۔

**جبریکل انٹومی** آچ آڈی اسے آرٹا کے تعلقات یاد رکھنے بہت ضروری ہیں۔ کیونکہ بدن انسان میں اور شریانوں  
کی نسبت اسے آرٹا کے اس حصہ میں اسے نیورزم کی بیماری اکثر ہو جاتی ہے۔ اور اسے نیورزم کے ہونے پر اسے پھوڑک  
کے آرٹری ہڈا کی لمبائی چیزوں پر دباؤ ڈالنے سے کسی دیگر بیماریوں کا گمان گذر سکتا ہے۔ اور جبراک خلی سے اس بیماری  
کو چھوڑ کر دوسری بیماری کے علاج میں مصروف ہوتا ہے۔ میری کارڈی ام کے اندر والے اسے سنڈنگ اسے آرٹا  
کے سامنے پلمونے سی آرٹری۔ دہنا آرٹیکل۔ پیچھے دہنے پیچھے کی جڑ۔ دہنی طرف وینا کیبا اور بائیں طرف پلمونری  
آرٹری اور بائیں آرٹیکل ہوتا ہے۔ اسے سنڈنگ اسے آرٹا میں اسے نیورزم اکثر دہنے ساٹی انس آف ویل سلڈ اور  
گریٹ ساٹی انس آف اسے آرٹا میں ہوتا ہے۔ اور یہ ساٹی انس آف ویل سلڈ والے آرٹا کے سامنے اور دہنی طرف  
ہوتا ہے۔ اس جگہ اسے نیورزم کے ہونے سے کاروزی شریان بھی مرض میں مبتلا ہو سکتی ہے۔ اس حصہ کے تعلقات  
پر غور کرنے سے آپ سوچ سکتے ہیں۔ کہ اسے نیورزم کے مختلف چیزوں کو جو اسے آرٹا کے نزدیک ہوتی ہیں  
دبانے سے کیا علامات ہونگی۔ یہاں تک اس جگہ کا اسے نیورزم سسٹم۔ لیسلیوں ان کی گروہوں کو چھوڑ  
کر سینی کی جگہ کے نیچے بھی نمودار ہو سکتا ہے۔

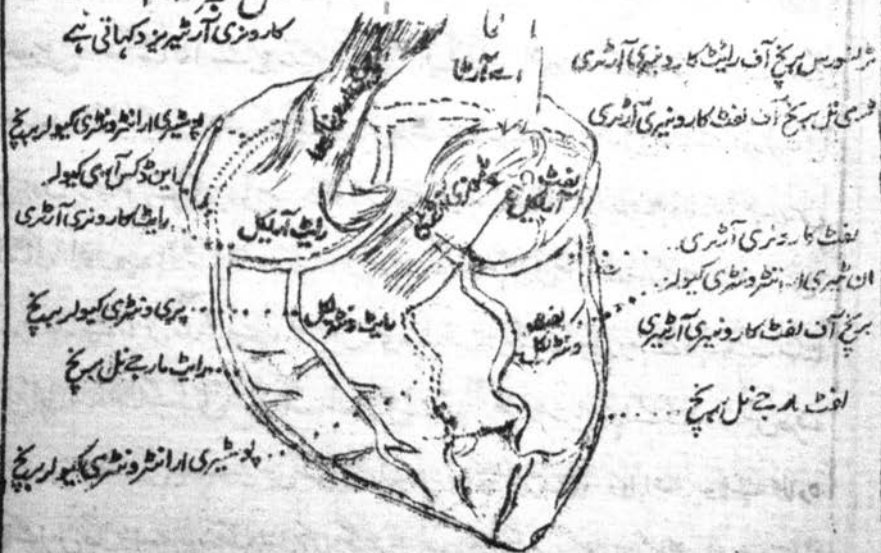
**ٹرنسیوس اسے آرٹا کا اسے نیورزم**۔ ٹرس کی آ۔ ایساٹے گس۔ ہتھوڑے سک ٹوٹ۔ ریکرنٹ رے رنجی  
ال عصب پر دباؤ ڈالے گا۔ اس حصہ کے نیچے اور دہنی طرف سے اکثر اسے نیورزم شروع ہوتا ہے۔ اور ٹرس کی آ  
دیگر چیزوں پر جو اس کے نیچے ہوتی ہیں۔ دباؤ ڈالتا ہے۔ اگر اس کا دباؤ اوپر کی طرف ہوگا۔ تو ٹرنسیوس  
اسے آرٹا کی شاخوں پر دباؤ ڈالے گا۔ گاہے گاہے اس قسم کا اسے نیورزم گردن میں سے نیویری ام سے اور بھی  
نمودار ہو جاتا ہے۔ اس جگہ کے اسے نیورزم کا ان نامی نیٹ شریان کے اسے نیورزم سے دھوکا لگ سکتا  
ہے۔ آچ آف اسے آرٹا کے ڈی سنڈنگ حصہ کا اسے نیورزم اکثر شریان ہڈا کے نیچے اور بائیں طرف  
سے شروع ہوتا ہے۔ اور ایسی حالتوں میں پشت کے مہرے پر دباؤ ڈال کر سخت درد کا باعث ہوتا ہے۔ علاوہ  
مہروں کے اس جگہ کا اسے نیورزم گردن و اح کی دیگر چیزوں پر دباؤ ڈال کر کسی دیگر علامات کا بھی باعث ہوتا ہے



پانچ شاخیں  
لایٹ کارونی  
لفٹ کارونی  
ان نامی نیٹ  
لفٹ کامن کر  
لفٹ سب کلیوی ان

اس بیماری میں بائیں تھیری انٹرکاسٹل پردہ یا ڈیفریٹ درجہ کے سپلو کے برابر سپایوں کے ساتھ معلوم ہوتا ہے۔  
شاخیں آج آٹ اے آرٹا سے عموماً پانچ شاخیں شروع ہوتی ہیں۔ منجملہ ان کے رایت کار و لے ری اور لفظ  
کار و لے ری نامی دو شاخیں اے آرٹا سے شروع ہوتی ہیں۔ اور ان نامی نیٹ لفظ کامن کر  
اور لفظ سب کلیوی ان نامی تین شاخیں شروع ہوتی ہیں۔ اے آرٹا سے شروع ہوتی ہیں۔ خصوصیت گاہے  
بائیں کامن کر آرٹا اور ان نامی نیٹ ضرر یا فوں کا ابتدا ایک دوسرے کے نزدیک ہوتا ہے۔ اور گاہے ٹرنس ورس  
اے آرٹا سے بجائے تین کے دو شاخیں شروع ہوتی ہیں۔ ایسی حالتوں میں بائیں کامن کر آرٹا ان نامی نیٹ سے  
شروع ہوتی ہیں۔ یا بائیں کامن کر آرٹا اور بائیں سب کلیوی ان شاخوں کی بجائے بائیں ان نامی نیٹ شریان  
اے آرٹا سے شروع ہوتی ہے۔ گاہے دہنی کامن کر آرٹا اور دہنی سب کلیوی ان شریان اے آرٹا سے علیحدہ علیحدہ  
شروع ہوتی ہیں۔ بعض اوقات دونوں طرف کی آرٹا اور انٹرکاسٹل کیڈاٹ شریانیں علیحدہ علیحدہ اے آرٹا سے  
شروع ہوتی ہیں۔ جب کبھی اے آرٹا مہروں کے سٹون کے دہنی جانب ہوتا ہے۔ تب ان نامی نیٹ شریان بائیں  
بازو اور سپر اور گردن کی بائیں طرف کی پروسش کرتی ہے۔ گناہے دونوں طرف کی کامن کر آرٹا شریانیں باہم مل کر ایک  
ہی جگہ سے شروع ہوتی ہیں۔ اور دونوں طرف کی سب کلیوی ان شریانیں علیحدہ علیحدہ شروع ہوتی ہیں۔ گناہے بائیں

شکل نمبر ۳۰۸  
سکروزی آرٹریز دکھاتی ہے



ورٹی برل شریان نہائی رائڈ آکسن دہنی انٹرٹل میمری شریان اور دہنی ورٹی برل شریان آپ آف اے آرٹا سے علیحدہ علیحدہ شروع ہوتی ہیں۔

## Coronary arteries کارونری آرٹریز

یہ شریانیں قلب کی پرورش کرتی ہیں۔ اور تعداد میں دو ہوتی ہیں۔ اور اورطہ کے ساتھ دو نو سائی نس آف ویل سلوا سے شروع ہوتی ہیں۔ ان میں سے ایک آٹری قلب کے دہنی طرف اور دوسری آٹری قلب کے بائیں طرف روان ہوتی ہے۔ دہنی کارونری شریان پلمونری شریان کے ممبرا اور دہنے آریکل کے درمیان اورطہ کے دہنے اور ساتھ سائی نس آف ویل سلوا سے شروع ہو کر قلب کے دہنے آری کیولونوٹری کیولریشیب میں سے گذرتی ہوئی اور قلب کے دہنے کنارے گرد گھوم کر قلب کے پچھلی طرف جاتی ہے۔ اور پوس ٹری راری انٹرونٹری کیولر گرو وینس پچھلے دو شاخوئیں منقسم ہو جاتی ہے۔ جن میں سے ایک شاخ بائیں آری کیولونوٹری کیولریشیب میں سے گذر کر بائیں کارونیری شریان سے جوڑ ملتی ہے۔ اور دوسری شاخ این ٹری راری انٹرونٹری کیولر گرو وینس سے گذرتی ہوئی قلب کے دونوں نوٹری کلز اور قلب کے سپٹم کی پرورش کرتی ہے۔ اور قلب کی اے پکس پر بائیں کارونیری شریان کی ڈی سٹنڈنگ شاخ سے جوڑ ملتی ہے۔ علاوہ ان میں اس شریان کی شاخیں قلب کی چوٹی دہنے آریکل اور دہنے نوٹریکل اور پلمونیری شریان کی بھی پرورش کرتی ہیں۔ بائیں کارونیری شریان دہنی کارونیری شریان کی نسبت چھوٹی ہوتی ہے۔ اور اے آرٹا کے بائیں اٹھارے شروع ہو کر پلمونیری شریان اور بائیں اے پینڈکس آری کیولی کے درمیان سے گذر کر ترچھے طور پر ان ٹیری انٹرونٹری کیولر گرو وینس سے گذرتی ہوئی قلب کی اے پکس پچھلے دہنی کارونیری شریان کی ڈی سٹنڈنگ شاخ سے جوڑ ملتی ہے۔ یہ شریان بائیں آریکل اور دونوں نوٹریکلز پلمونیری شریان اور اے آرٹا کی پرورش کرتی ہے خصوصیت کبھی کبھی بجائے دو کارونیری شریان کے صرف ایک ہی شریان ہوتی ہے۔ اور کبھی تین یا چار کارونیری شریانوں سے آرٹا سے علیحدہ علیحدہ شروع ہوتی ہیں

## Innominate artery انامی نیٹ آرٹری

ٹری نیورس اے آرٹا کی یہ سب سے موٹی شاخ ہے۔ اور ۱-۲-۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹-۲۰-۲۱-۲۲-۲۳-۲۴-۲۵-۲۶-۲۷-۲۸-۲۹-۳۰-۳۱-۳۲-۳۳-۳۴-۳۵-۳۶-۳۷-۳۸-۳۹-۴۰-۴۱-۴۲-۴۳-۴۴-۴۵-۴۶-۴۷-۴۸-۴۹-۵۰-۵۱-۵۲-۵۳-۵۴-۵۵-۵۶-۵۷-۵۸-۵۹-۶۰-۶۱-۶۲-۶۳-۶۴-۶۵-۶۶-۶۷-۶۸-۶۹-۷۰-۷۱-۷۲-۷۳-۷۴-۷۵-۷۶-۷۷-۷۸-۷۹-۸۰-۸۱-۸۲-۸۳-۸۴-۸۵-۸۶-۸۷-۸۸-۸۹-۹۰-۹۱-۹۲-۹۳-۹۴-۹۵-۹۶-۹۷-۹۸-۹۹-۱۰۰-۱۰۱-۱۰۲-۱۰۳-۱۰۴-۱۰۵-۱۰۶-۱۰۷-۱۰۸-۱۰۹-۱۱۰-۱۱۱-۱۱۲-۱۱۳-۱۱۴-۱۱۵-۱۱۶-۱۱۷-۱۱۸-۱۱۹-۱۲۰-۱۲۱-۱۲۲-۱۲۳-۱۲۴-۱۲۵-۱۲۶-۱۲۷-۱۲۸-۱۲۹-۱۳۰-۱۳۱-۱۳۲-۱۳۳-۱۳۴-۱۳۵-۱۳۶-۱۳۷-۱۳۸-۱۳۹-۱۴۰-۱۴۱-۱۴۲-۱۴۳-۱۴۴-۱۴۵-۱۴۶-۱۴۷-۱۴۸-۱۴۹-۱۵۰-۱۵۱-۱۵۲-۱۵۳-۱۵۴-۱۵۵-۱۵۶-۱۵۷-۱۵۸-۱۵۹-۱۶۰-۱۶۱-۱۶۲-۱۶۳-۱۶۴-۱۶۵-۱۶۶-۱۶۷-۱۶۸-۱۶۹-۱۷۰-۱۷۱-۱۷۲-۱۷۳-۱۷۴-۱۷۵-۱۷۶-۱۷۷-۱۷۸-۱۷۹-۱۸۰-۱۸۱-۱۸۲-۱۸۳-۱۸۴-۱۸۵-۱۸۶-۱۸۷-۱۸۸-۱۸۹-۱۹۰-۱۹۱-۱۹۲-۱۹۳-۱۹۴-۱۹۵-۱۹۶-۱۹۷-۱۹۸-۱۹۹-۲۰۰-۲۰۱-۲۰۲-۲۰۳-۲۰۴-۲۰۵-۲۰۶-۲۰۷-۲۰۸-۲۰۹-۲۱۰-۲۱۱-۲۱۲-۲۱۳-۲۱۴-۲۱۵-۲۱۶-۲۱۷-۲۱۸-۲۱۹-۲۲۰-۲۲۱-۲۲۲-۲۲۳-۲۲۴-۲۲۵-۲۲۶-۲۲۷-۲۲۸-۲۲۹-۲۳۰-۲۳۱-۲۳۲-۲۳۳-۲۳۴-۲۳۵-۲۳۶-۲۳۷-۲۳۸-۲۳۹-۲۴۰-۲۴۱-۲۴۲-۲۴۳-۲۴۴-۲۴۵-۲۴۶-۲۴۷-۲۴۸-۲۴۹-۲۵۰-۲۵۱-۲۵۲-۲۵۳-۲۵۴-۲۵۵-۲۵۶-۲۵۷-۲۵۸-۲۵۹-۲۶۰-۲۶۱-۲۶۲-۲۶۳-۲۶۴-۲۶۵-۲۶۶-۲۶۷-۲۶۸-۲۶۹-۲۷۰-۲۷۱-۲۷۲-۲۷۳-۲۷۴-۲۷۵-۲۷۶-۲۷۷-۲۷۸-۲۷۹-۲۸۰-۲۸۱-۲۸۲-۲۸۳-۲۸۴-۲۸۵-۲۸۶-۲۸۷-۲۸۸-۲۸۹-۲۹۰-۲۹۱-۲۹۲-۲۹۳-۲۹۴-۲۹۵-۲۹۶-۲۹۷-۲۹۸-۲۹۹-۳۰۰-۳۰۱-۳۰۲-۳۰۳-۳۰۴-۳۰۵-۳۰۶-۳۰۷-۳۰۸-۳۰۹-۳۱۰-۳۱۱-۳۱۲-۳۱۳-۳۱۴-۳۱۵-۳۱۶-۳۱۷-۳۱۸-۳۱۹-۳۲۰-۳۲۱-۳۲۲-۳۲۳-۳۲۴-۳۲۵-۳۲۶-۳۲۷-۳۲۸-۳۲۹-۳۳۰-۳۳۱-۳۳۲-۳۳۳-۳۳۴-۳۳۵-۳۳۶-۳۳۷-۳۳۸-۳۳۹-۳۴۰-۳۴۱-۳۴۲-۳۴۳-۳۴۴-۳۴۵-۳۴۶-۳۴۷-۳۴۸-۳۴۹-۳۵۰-۳۵۱-۳۵۲-۳۵۳-۳۵۴-۳۵۵-۳۵۶-۳۵۷-۳۵۸-۳۵۹-۳۶۰-۳۶۱-۳۶۲-۳۶۳-۳۶۴-۳۶۵-۳۶۶-۳۶۷-۳۶۸-۳۶۹-۳۷۰-۳۷۱-۳۷۲-۳۷۳-۳۷۴-۳۷۵-۳۷۶-۳۷۷-۳۷۸-۳۷۹-۳۸۰-۳۸۱-۳۸۲-۳۸۳-۳۸۴-۳۸۵-۳۸۶-۳۸۷-۳۸۸-۳۸۹-۳۹۰-۳۹۱-۳۹۲-۳۹۳-۳۹۴-۳۹۵-۳۹۶-۳۹۷-۳۹۸-۳۹۹-۴۰۰-۴۰۱-۴۰۲-۴۰۳-۴۰۴-۴۰۵-۴۰۶-۴۰۷-۴۰۸-۴۰۹-۴۱۰-۴۱۱-۴۱۲-۴۱۳-۴۱۴-۴۱۵-۴۱۶-۴۱۷-۴۱۸-۴۱۹-۴۲۰-۴۲۱-۴۲۲-۴۲۳-۴۲۴-۴۲۵-۴۲۶-۴۲۷-۴۲۸-۴۲۹-۴۳۰-۴۳۱-۴۳۲-۴۳۳-۴۳۴-۴۳۵-۴۳۶-۴۳۷-۴۳۸-۴۳۹-۴۴۰-۴۴۱-۴۴۲-۴۴۳-۴۴۴-۴۴۵-۴۴۶-۴۴۷-۴۴۸-۴۴۹-۴۵۰-۴۵۱-۴۵۲-۴۵۳-۴۵۴-۴۵۵-۴۵۶-۴۵۷-۴۵۸-۴۵۹-۴۶۰-۴۶۱-۴۶۲-۴۶۳-۴۶۴-۴۶۵-۴۶۶-۴۶۷-۴۶۸-۴۶۹-۴۷۰-۴۷۱-۴۷۲-۴۷۳-۴۷۴-۴۷۵-۴۷۶-۴۷۷-۴۷۸-۴۷۹-۴۸۰-۴۸۱-۴۸۲-۴۸۳-۴۸۴-۴۸۵-۴۸۶-۴۸۷-۴۸۸-۴۸۹-۴۹۰-۴۹۱-۴۹۲-۴۹۳-۴۹۴-۴۹۵-۴۹۶-۴۹۷-۴۹۸-۴۹۹-۵۰۰-۵۰۱-۵۰۲-۵۰۳-۵۰۴-۵۰۵-۵۰۶-۵۰۷-۵۰۸-۵۰۹-۵۱۰-۵۱۱-۵۱۲-۵۱۳-۵۱۴-۵۱۵-۵۱۶-۵۱۷-۵۱۸-۵۱۹-۵۲۰-۵۲۱-۵۲۲-۵۲۳-۵۲۴-۵۲۵-۵۲۶-۵۲۷-۵۲۸-۵۲۹-۵۳۰-۵۳۱-۵۳۲-۵۳۳-۵۳۴-۵۳۵-۵۳۶-۵۳۷-۵۳۸-۵۳۹-۵۴۰-۵۴۱-۵۴۲-۵۴۳-۵۴۴-۵۴۵-۵۴۶-۵۴۷-۵۴۸-۵۴۹-۵۵۰-۵۵۱-۵۵۲-۵۵۳-۵۵۴-۵۵۵-۵۵۶-۵۵۷-۵۵۸-۵۵۹-۵۶۰-۵۶۱-۵۶۲-۵۶۳-۵۶۴-۵۶۵-۵۶۶-۵۶۷-۵۶۸-۵۶۹-۵۷۰-۵۷۱-۵۷۲-۵۷۳-۵۷۴-۵۷۵-۵۷۶-۵۷۷-۵۷۸-۵۷۹-۵۸۰-۵۸۱-۵۸۲-۵۸۳-۵۸۴-۵۸۵-۵۸۶-۵۸۷-۵۸۸-۵۸۹-۵۹۰-۵۹۱-۵۹۲-۵۹۳-۵۹۴-۵۹۵-۵۹۶-۵۹۷-۵۹۸-۵۹۹-۶۰۰-۶۰۱-۶۰۲-۶۰۳-۶۰۴-۶۰۵-۶۰۶-۶۰۷-۶۰۸-۶۰۹-۶۱۰-۶۱۱-۶۱۲-۶۱۳-۶۱۴-۶۱۵-۶۱۶-۶۱۷-۶۱۸-۶۱۹-۶۲۰-۶۲۱-۶۲۲-۶۲۳-۶۲۴-۶۲۵-۶۲۶-۶۲۷-۶۲۸-۶۲۹-۶۳۰-۶۳۱-۶۳۲-۶۳۳-۶۳۴-۶۳۵-۶۳۶-۶۳۷-۶۳۸-۶۳۹-۶۴۰-۶۴۱-۶۴۲-۶۴۳-۶۴۴-۶۴۵-۶۴۶-۶۴۷-۶۴۸-۶۴۹-۶۵۰-۶۵۱-۶۵۲-۶۵۳-۶۵۴-۶۵۵-۶۵۶-۶۵۷-۶۵۸-۶۵۹-۶۶۰-۶۶۱-۶۶۲-۶۶۳-۶۶۴-۶۶۵-۶۶۶-۶۶۷-۶۶۸-۶۶۹-۶۷۰-۶۷۱-۶۷۲-۶۷۳-۶۷۴-۶۷۵-۶۷۶-۶۷۷-۶۷۸-۶۷۹-۶۸۰-۶۸۱-۶۸۲-۶۸۳-۶۸۴-۶۸۵-۶۸۶-۶۸۷-۶۸۸-۶۸۹-۶۹۰-۶۹۱-۶۹۲-۶۹۳-۶۹۴-۶۹۵-۶۹۶-۶۹۷-۶۹۸-۶۹۹-۷۰۰-۷۰۱-۷۰۲-۷۰۳-۷۰۴-۷۰۵-۷۰۶-۷۰۷-۷۰۸-۷۰۹-۷۱۰-۷۱۱-۷۱۲-۷۱۳-۷۱۴-۷۱۵-۷۱۶-۷۱۷-۷۱۸-۷۱۹-۷۲۰-۷۲۱-۷۲۲-۷۲۳-۷۲۴-۷۲۵-۷۲۶-۷۲۷-۷۲۸-۷۲۹-۷۳۰-۷۳۱-۷۳۲-۷۳۳-۷۳۴-۷۳۵-۷۳۶-۷۳۷-۷۳۸-۷۳۹-۷۴۰-۷۴۱-۷۴۲-۷۴۳-۷۴۴-۷۴۵-۷۴۶-۷۴۷-۷۴۸-۷۴۹-۷۵۰-۷۵۱-۷۵۲-۷۵۳-۷۵۴-۷۵۵-۷۵۶-۷۵۷-۷۵۸-۷۵۹-۷۶۰-۷۶۱-۷۶۲-۷۶۳-۷۶۴-۷۶۵-۷۶۶-۷۶۷-۷۶۸-۷۶۹-۷۷۰-۷۷۱-۷۷۲-۷۷۳-۷۷۴-۷۷۵-۷۷۶-۷۷۷-۷۷۸-۷۷۹-۷۸۰-۷۸۱-۷۸۲-۷۸۳-۷۸۴-۷۸۵-۷۸۶-۷۸۷-۷۸۸-۷۸۹-۷۹۰-۷۹۱-۷۹۲-۷۹۳-۷۹۴-۷۹۵-۷۹۶-۷۹۷-۷۹۸-۷۹۹-۸۰۰-۸۰۱-۸۰۲-۸۰۳-۸۰۴-۸۰۵-۸۰۶-۸۰۷-۸۰۸-۸۰۹-۸۱۰-۸۱۱-۸۱۲-۸۱۳-۸۱۴-۸۱۵-۸۱۶-۸۱۷-۸۱۸-۸۱۹-۸۲۰-۸۲۱-۸۲۲-۸۲۳-۸۲۴-۸۲۵-۸۲۶-۸۲۷-۸۲۸-۸۲۹-۸۳۰-۸۳۱-۸۳۲-۸۳۳-۸۳۴-۸۳۵-۸۳۶-۸۳۷-۸۳۸-۸۳۹-۸۴۰-۸۴۱-۸۴۲-۸۴۳-۸۴۴-۸۴۵-۸۴۶-۸۴۷-۸۴۸-۸۴۹-۸۵۰-۸۵۱-۸۵۲-۸۵۳-۸۵۴-۸۵۵-۸۵۶-۸۵۷-۸۵۸-۸۵۹-۸۶۰-۸۶۱-۸۶۲-۸۶۳-۸۶۴-۸۶۵-۸۶۶-۸۶۷-۸۶۸-۸۶۹-۸۷۰-۸۷۱-۸۷۲-۸۷۳-۸۷۴-۸۷۵-۸۷۶-۸۷۷-۸۷۸-۸۷۹-۸۸۰-۸۸۱-۸۸۲-۸۸۳-۸۸۴-۸۸۵-۸۸۶-۸۸۷-۸۸۸-۸۸۹-۸۹۰-۸۹۱-۸۹۲-۸۹۳-۸۹۴-۸۹۵-۸۹۶-۸۹۷-۸۹۸-۸۹۹-۹۰۰-۹۰۱-۹۰۲-۹۰۳-۹۰۴-۹۰۵-۹۰۶-۹۰۷-۹۰۸-۹۰۹-۹۱۰-۹۱۱-۹۱۲-۹۱۳-۹۱۴-۹۱۵-۹۱۶-۹۱۷-۹۱۸-۹۱۹-۹۲۰-۹۲۱-۹۲۲-۹۲۳-۹۲۴-۹۲۵-۹۲۶-۹۲۷-۹۲۸-۹۲۹-۹۳۰-۹۳۱-۹۳۲-۹۳۳-۹۳۴-۹۳۵-۹۳۶-۹۳۷-۹۳۸-۹۳۹-۹۴۰-۹۴۱-۹۴۲-۹۴۳-۹۴۴-۹۴۵-۹۴۶-۹۴۷-۹۴۸-۹۴۹-۹۵۰-۹۵۱-۹۵۲-۹۵۳-۹۵۴-۹۵۵-۹۵۶-۹۵۷-۹۵۸-۹۵۹-۹۶۰-۹۶۱-۹۶۲-۹۶۳-۹۶۴-۹۶۵-۹۶۶-۹۶۷-۹۶۸-۹۶۹-۹۷۰-۹۷۱-۹۷۲-۹۷۳-۹۷۴-۹۷۵-۹۷۶-۹۷۷-۹۷۸-۹۷۹-۹۸۰-۹۸۱-۹۸۲-۹۸۳-۹۸۴-۹۸۵-۹۸۶-۹۸۷-۹۸۸-۹۸۹-۹۹۰-۹۹۱-۹۹۲-۹۹۳-۹۹۴-۹۹۵-۹۹۶-۹۹۷-۹۹۸-۹۹۹-۱۰۰۰-۱۰۰۱-۱۰۰۲-۱۰۰۳-۱۰۰۴-۱۰۰۵-۱۰۰۶-۱۰۰۷-۱۰۰۸-۱۰۰۹-۱۰۱۰-۱۰۱۱-۱۰۱۲-۱۰۱۳-۱۰۱۴-۱۰۱۵-۱۰۱۶-۱۰۱۷-۱۰۱۸-۱۰۱۹-۱۰۲۰-۱۰۲۱-۱۰۲۲-۱۰۲۳-۱۰۲۴-۱۰۲۵-۱۰۲۶-۱۰۲۷-۱۰۲۸-۱۰۲۹-۱۰۳۰-۱۰۳۱-۱۰۳۲-۱۰۳۳-۱۰۳۴-۱۰۳۵-۱۰۳۶-۱۰۳۷-۱۰۳۸-۱۰۳۹-۱۰۴۰-۱۰۴۱-۱۰۴۲-۱۰۴۳-۱۰۴۴-۱۰۴۵-۱۰۴۶-۱۰۴۷-۱۰۴۸-۱۰۴۹-۱۰۵۰-۱۰۵۱-۱۰۵۲-۱۰۵۳-۱۰۵۴-۱۰۵۵-۱۰۵۶-۱۰۵۷-۱۰۵۸-۱۰۵۹-۱۰۶۰-۱۰۶۱-۱۰۶۲-۱۰۶۳-۱۰۶۴-۱۰۶۵-۱۰۶۶-۱۰۶۷-۱۰۶۸-۱۰۶۹-۱۰۷۰-۱۰۷۱-۱۰۷۲-۱۰۷۳-۱۰۷۴-۱۰۷۵-۱۰۷۶-۱۰۷۷-۱۰۷۸-۱۰۷۹-۱۰۸۰-۱۰۸۱-۱۰۸۲-۱۰۸۳-۱۰۸۴-۱۰۸۵-۱۰۸۶-۱۰۸۷-۱۰۸۸-۱۰۸۹-۱۰۹۰-۱۰۹۱-۱۰۹۲-۱۰۹۳-۱۰۹۴-۱۰۹۵-۱۰۹۶-۱۰۹۷-۱۰۹۸-۱۰۹۹-۱۱۰۰-۱۱۰۱-۱۱۰۲-۱۱۰۳-۱۱۰۴-۱۱۰۵-۱۱۰۶-۱۱۰۷-۱۱۰۸-۱۱۰۹-۱۱۱۰-۱۱۱۱-۱۱۱۲-۱۱۱۳-۱۱۱۴-۱۱۱۵-۱۱۱۶-۱۱۱۷-۱۱۱۸-۱۱۱۹-۱۱۲۰-۱۱۲۱-۱۱۲۲-۱۱۲۳-۱۱۲۴-۱۱۲۵-۱۱۲۶-۱۱۲۷-۱۱۲۸-۱۱۲۹-۱۱۳۰-۱۱۳۱-۱۱۳۲-۱۱۳۳-۱۱۳۴-۱۱۳۵-۱۱۳۶-۱۱۳۷-۱۱۳۸-۱۱۳۹-۱۱۴۰-۱۱۴۱-۱۱۴۲-۱۱۴۳-۱۱۴۴-۱۱۴۵-۱۱۴۶-۱۱۴۷-۱۱۴۸-۱۱۴۹-۱۱۵۰-۱۱۵۱-۱۱۵۲-۱۱۵۳-۱۱۵۴-۱۱۵۵-۱۱۵۶-۱۱۵۷-۱۱۵۸-۱۱۵۹-۱۱۶۰-۱۱۶۱-۱۱۶۲-۱۱۶۳-۱۱۶۴-۱۱۶۵-۱۱۶۶-۱۱۶۷-۱۱۶۸-۱۱۶۹-۱۱۷۰-۱۱۷۱-۱۱۷۲-۱۱۷۳-۱۱۷۴-۱۱۷۵-۱۱۷۶-۱۱۷۷-۱۱۷۸-۱۱۷۹-۱۱۸۰-۱۱۸۱-۱۱۸۲-۱۱۸۳-۱۱۸۴-۱۱۸۵-۱۱۸۶-۱۱۸۷-۱۱۸۸-۱۱۸۹-۱۱۹۰-۱۱۹۱-۱۱۹۲-۱۱۹۳-۱۱۹۴-۱۱۹۵-۱۱۹۶-۱۱۹۷-۱۱۹۸-۱۱۹۹-۱۲۰۰-۱۲۰۱-۱۲۰۲-۱۲۰۳-۱۲۰۴-۱۲۰۵-۱۲۰۶-۱۲۰۷-۱۲۰۸-۱۲۰۹-۱۲۱۰-۱۲۱۱-۱۲۱۲-۱۲۱۳-۱۲۱۴-۱۲۱۵-۱۲۱۶-۱۲۱۷-۱۲۱۸-۱۲۱۹-۱۲۲۰-۱۲۲۱-۱۲۲۲-۱۲۲۳-۱۲۲۴-۱۲۲۵-۱۲۲۶-۱۲۲۷-۱۲۲۸-۱۲۲۹-۱۲۳۰-۱۲۳۱-۱۲۳۲-۱۲۳۳-۱۲۳۴-۱۲۳۵-۱۲۳۶-۱۲۳۷-۱۲۳۸-۱۲۳۹-۱۲۴۰-۱۲۴۱-۱۲۴۲-۱۲۴۳-۱۲۴۴-۱۲۴۵-۱۲۴۶-۱۲۴۷-۱۲۴۸-۱۲۴۹-۱۲۵۰-۱۲۵۱-۱۲۵۲-۱۲۵۳-۱۲۵۴-۱۲۵۵-۱۲۵۶-۱۲۵۷-۱۲۵۸-۱۲۵۹-۱۲۶۰-۱۲۶۱-۱۲۶۲-۱۲۶۳-۱۲۶۴-۱۲۶۵-۱۲۶۶-۱۲۶۷-۱۲۶۸-۱۲۶۹-۱۲۷۰-۱۲۷۱-۱۲۷۲-۱۲۷۳-۱۲۷۴-۱۲۷۵-۱۲۷۶-۱۲۷۷-۱۲۷۸-۱۲۷۹-۱۲۸۰-۱۲۸۱-۱۲۸۲-۱۲۸۳-۱۲۸۴-۱۲۸۵-۱۲۸۶-۱۲۸۷-۱۲۸۸-۱۲۸۹-۱۲۹۰-۱۲۹۱-۱۲۹۲-۱۲۹۳-۱۲۹۴-۱۲۹۵-۱۲۹۶-۱۲۹۷-۱۲۹۸-۱۲۹۹-۱۳۰۰-۱۳۰۱-۱۳۰۲-۱۳۰۳-۱۳۰۴-۱۳۰۵-۱۳۰۶-۱۳۰۷-۱۳۰۸-۱۳۰۹-۱۳۱۰-۱۳۱۱-۱۳۱۲-۱۳۱۳-۱۳۱۴-۱۳۱۵-۱۳۱۶-۱۳۱۷-۱۳۱۸-۱۳۱۹-۱۳۲۰-۱۳۲۱-۱۳۲۲-۱۳۲۳-۱۳۲۴-۱۳۲۵-۱۳۲۶-۱۳۲۷-۱۳۲۸-۱۳۲۹-۱۳۳۰-۱۳۳۱-۱۳۳۲-۱۳۳۳-۱۳۳۴-۱۳۳۵-۱۳۳۶-۱۳۳۷-۱۳۳۸-۱۳۳۹-۱۳۴۰-۱۳۴۱-۱۳۴۲-۱۳۴۳-۱۳۴۴-۱۳۴۵-۱۳۴۶-۱۳۴۷-۱۳۴۸-۱۳۴۹-۱۳۵۰-۱۳۵۱-۱۳۵۲-۱۳۵۳-۱۳۵۴-۱۳۵۵-۱۳۵۶-۱۳۵۷-۱۳۵۸-۱۳۵۹-۱۳۶۰-۱۳۶۱-۱۳۶۲-۱۳۶۳-۱۳۶۴-۱۳۶۵-۱۳۶۶-۱۳۶۷-۱۳۶۸-۱۳۶۹-۱۳۷۰-۱۳۷۱-۱۳۷۲-۱۳۷۳-۱۳۷۴-۱۳۷۵-۱۳۷۶-۱۳۷۷-۱۳۷۸-۱۳۷۹-۱۳۸۰-۱۳۸۱-۱۳۸۲-۱۳۸۳-۱۳۸۴-۱۳۸۵-۱۳۸۶-۱۳۸۷-۱۳۸۸-۱۳۸۹-۱۳۹۰-۱۳۹۱-۱۳۹۲-۱۳۹۳-۱۳۹۴-۱۳۹۵-۱۳۹۶-۱۳۹۷-۱۳۹۸-۱۳۹۹-۱۴۰۰-۱۴۰۱-۱۴۰۲-۱۴۰۳-۱۴۰۴-۱۴۰۵-۱۴۰۶-۱۴۰۷-۱۴۰۸-۱۴۰۹-۱۴۱۰-۱۴۱۱-۱۴۱۲-۱۴۱۳-۱۴۱۴-۱۴۱۵-۱۴۱۶-۱۴۱۷-۱۴۱۸-۱۴۱۹-۱۴۲۰-۱۴۲۱-۱۴۲۲-۱۴۲۳-۱۴۲۴-۱۴۲۵-۱۴۲۶-۱۴۲۷-۱۴۲۸-۱۴۲۹-۱۴۳۰-۱۴۳۱-۱۴۳۲-۱۴۳۳-۱۴۳۴-۱۴۳۵-۱۴۳۶-۱۴۳۷-۱۴۳۸-۱۴۳۹-۱۴۴۰-۱۴۴۱-۱۴۴۲-۱۴۴۳-۱۴۴۴-۱۴۴۵-۱۴۴۶-۱۴۴۷-۱۴۴۸-۱۴۴۹-۱۴۵۰-۱۴۵۱-۱۴۵۲-۱۴۵۳-۱۴۵۴-۱۴۵۵-۱۴۵۶-۱۴۵۷-۱۴۵۸-۱۴۵۹-۱۴۶۰-۱۴۶۱-۱۴۶۲-۱۴۶۳-۱۴۶۴-۱۴۶۵-۱۴۶۶-۱۴۶۷-۱۴۶۸-۱۴۶۹-۱۴۷۰-۱۴۷۱-۱۴۷۲-۱۴۷۳-۱۴۷۴-۱۴۷۵-۱۴۷۶-۱۴۷۷-۱۴۷۸-۱۴۷۹-۱۴۸۰-۱۴۸۱-۱۴۸۲-۱۴۸۳-۱۴۸۴-۱۴۸۵-۱۴۸۶-۱۴۸۷-۱۴۸۸-۱۴۸۹-۱۴۹۰-۱۴۹۱-۱۴۹۲-۱۴۹۳-۱۴۹۴-۱۴۹۵-۱۴۹۶-۱۴۹۷-۱۴۹۸-۱۴۹۹-۱۵۰۰-۱۵۰۱-۱۵۰۲-۱۵۰۳-۱۵۰۴-۱۵۰۵-۱۵۰۶-۱۵۰۷-۱۵۰۸-۱۵۰۹-۱۵۱۰-۱۵۱۱-۱۵۱۲-۱۵۱۳-۱۵۱۴-۱۵۱۵-۱۵۱۶-۱۵۱۷-۱۵۱۸-۱۵۱۹-۱

کلی دی کیولر جوڑ کے اوپر کے کنارے کے برابر جا کر رائیٹ کامن کراٹڈ اور رائیٹ سب کلیوی ان نامی دو شاخیں منقسم ہو جاتی ہے۔ برآمدگی تنفس کے وقت ان نامی نیٹ شریان کی تڑپ سے نیوبری ام ہڈی کے اوپر کے کنارے پچھلی طرف محسوس ہو سکتی ہے۔ لیکن سانس لینے پر یہ شریان قدرے نیچے چلی جاتی ہے۔ اور اس کی تڑپ محسوس نہیں ہو سکتی۔

خط۔ اگر سے نیوبری ام کے وسط سے ایک خط شروع کر کے دہنے طرف کلیوی کیولر جوڑ پر ختم کریں۔ تو اس سے ان نامی نیٹ شریان کی رفتار معلوم ہوگی۔ تعلقات

سٹریم ہڈی

سٹر نو ہائے آئیڈ اور سٹر نو تہائے رائیڈ عضلات

بقیہ تہائی مس غدود۔ بائیں ان نامی نیٹ ورید ذہنی انفیری اریٹیرائیڈ ورید

دہنے نیوگیٹرک عصب کی انفیری اریٹیرائیڈ اور کارڈی اک شاخیں

ساتھ

بقیہ تہائی مس غدود  
بائیں کامن کراٹڈ شریان  
لفٹ تہائی رائیڈ ورید  
ٹرے کی آ

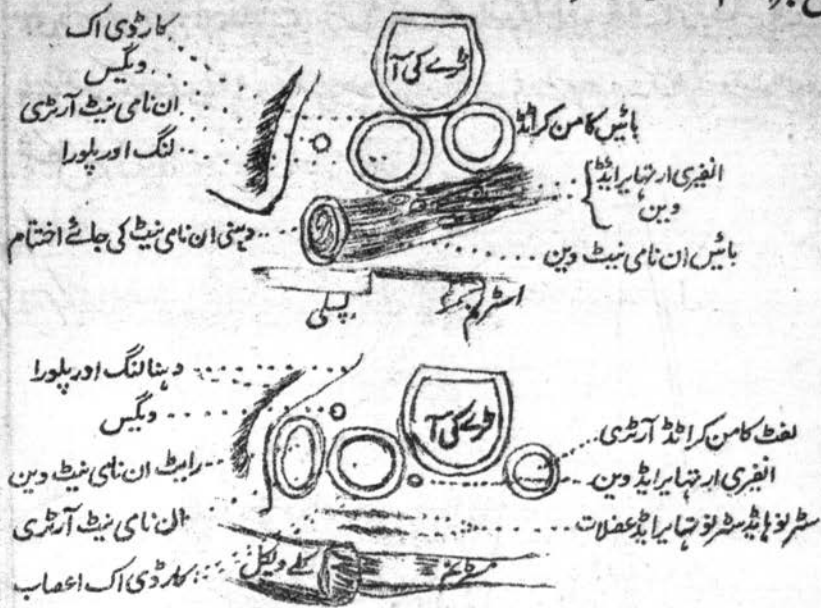


ذہنی انامی نیٹ ورید  
دہنا نیوگیٹرک عصب  
پلوما

پچھ  
ٹرے کی آ

خصوصیت۔ گاہے یہ شریان ۲-۱ پچھ سے زیادہ اور گاہے ایک پچھ سے کم لمبی ہوتی ہے۔ عموماً خاص اس شریان سے کوئی شاخ نہیں نکلتی۔ لیکن بعض اوقات ایک غیر معمولی شاخ نامی تہا ایرائیڈ اما آرٹری اس شریان سے شروع ہو کر ٹرے کی آ کی ساتھی سطح کے برابر گزر کر تہا ایرائیڈ گلیٹڈ میں ختم ہوتی ہے۔ بحالت موجودگی اس شاخ کے ٹرے کی آ کی دستکاری میں یہ شاخ زخمی ہو کر شریان خون کا باعث ہوتی ہے۔ کبھی کبھی براہ کی آرٹری (جہاں تک) نامی شریان نامی نیٹ شریان سے شروع ہو کر براہ کی آرٹری کی پروش کرتی ہے۔ کوئے ٹرل سر کیو لے شن اگر اسے نامی نیٹ شریان کو بانڈھا جاوے۔ تو بائیں کامن کراٹڈ شریان

شکل نمبر ۹-۲۰ ان نامی نیٹ شریان کے تعلقات دکھاتی ہے۔



کی شاخوں کے ذریعہ جو دہنی کامن کراڈی کی شاخوں سے ملتی ہیں۔ سر اور گردن کے دہنی طرف خون چنچے گا۔ اور اسے آرٹیک انٹر کاسٹل شریائیں کے ذریعہ جو سب کھلے دی ان کی سوپیری انٹر کاسٹل شریان سے جو ملتی ہیں۔ دہنی سب کلیوی ان شریان میں خون چنچے گا۔ اور نیچے کی اسے آرٹیک انٹر کاسٹل شریائیں اگر مری اور انٹرٹل میمری شریان میں خون دینگے۔ اور انٹرٹل لی اک کی اپی گیٹر کشاخ انٹرٹل میمری شریان میں خون چنچا کر دہنے بازو کی پرورش کریگی۔ اور سر ک آف ویز کے ذریعہ دماغ کا دھلا خون درست جاری رہیگا۔ دیکھو اگلی شکل صفحہ ۵۷۵ پر۔

**سرجیکل ناٹومی گردن کی چڑھ کے برابر نمونہ ان نامی نیٹ شریان کی جائے تقسیم کے برابر اے نیونم ہوتا ہے اگر اس شریان کو باندھنا منظور ہو۔ تو مریض کو پیٹ کے بل میز پر ایسا لٹادیں۔ کہ اس کا سر تو قد سے نیچا لٹکتا رہے اور اس کے کندھے ٹکلیہ کے ذریعہ اٹھائے رہیں۔ بعد میں کلیوکیل ہڈی کے سٹرٹل ریڈ سے ایک عمودی شگاف شروع کر کے سٹرٹوڈیٹس و مشایڈ عضلہ کے سامنے کنارے کے برابر ۱-۲ انچ تک دیویں۔ اور دوسرا شگاف کلیوکیل کے برابر ۲-۱ انچ کے قریب دیویں۔ ان شگافوں کے بموجب جلد کو اوپر اور باہر ہٹادیں۔ اور ڈائریکٹر کے ذریعہ پلاسٹما عضلہ کو کاٹ کر نہایت احتیاط کے ساتھ سٹرٹوڈیٹس و مشایڈ عضلہ کو اُسکی جائے آغاز سے علیحدہ کریں اس**





تہائی راید وریڈوں کا خیال رکھیں کہ کٹ نہ جاویں۔ ورنہ ان کا جریاں خون دستکاری کا سخت مزاحم ہوگا۔ بلکہ مریض کے لیے مہلک بھی ہو سکتا ہے۔ آرٹری کو باندھتے وقت بائیں ان نامی ٹیٹ وریڈ کو نیچے دبانا چاہیئے اور دہنی ان نامی ٹیٹ۔ دہنی انٹرئل جگہ گولر وریڈوں اور نیوگیٹرک عصب کو دہنی طرف کھینچا چاہیئے۔ تاکہ یہ چیزیں پھندے میں نہ آجاویں۔ نیڈل کو اوپر اور رائڈ کیٹیف لیجا نا چاہیئے۔ اور نیڈل داخل کرتے وقت دہنے پلورا کا رڈی اکل اٹھاویں اور ٹرسے کی اکھا لحاظ رکھیں۔ کہ زخمی نہ ہو جاویں۔ تہائی راید وریڈوں اور پلورا کو زخمی نہیں کرنا چاہیئے۔ کیونکہ اکثر ان ہی چیزوں کے زخمی ہو جانے سے مریض دستکاری کے بعد مرتے رہے ہیں۔

## Carotid کامن کیراٹڈ آرٹری Common

دو طرف کی کامن کیراٹڈ شریاؤں کے مابین اختلاف ہوتا ہے کیونکہ دہنی کامن کیراٹڈ شریان دہنے طرف کلیوی کولر جوڑ کے پیچھے ان نامی ٹیٹ شریان سے شروع ہوتی ہے۔ اور بائیں کامن کیراٹڈ شریان سینے کے اندر سے دس اے آرٹاس سے شروع ہوتی ہے۔ بنا براں بائیں کامن کیراٹڈ دہنی کامن کیراٹڈ کی نسبت لمبی ہوتی ہے۔ چونکہ گردن میں دو طرف کی ان شریاؤں کے تعلقات اور بیان یکساں ہے۔ اس واسطے دونوں کے لیے ایک ہی بیان کافی ہوگا۔ لیکن اول بائیں کامن کیراٹڈ شریان کے اُس حصے کا بیان کیا جاتا ہے جو ٹریشورس اے آرٹاس سے بائیں سٹرٹو کلیوی کیلر جوڑ تک ہوتا ہے۔ بائیں کامن کیراٹڈ شریان ٹریشورس اے آرٹاس سے شروع ہو کر ترچھے طور اوپر اور بائیں طرف کو جاتی ہوئی گردن کی جڑ سے منہ پھرتی ہے۔ تعلقات

سٹرٹو ہڈی

سٹرٹو ہائے آئیڈ اور سٹرٹو تہائی راید عضلات

بائیں ان نامی ٹیٹ وریڈ اور بقیہ تہائی مس غدد

بایاں نیوگیٹرک عصب  
بائیں سبکے وی ان شریان



ان نامی ٹیٹ شریان  
ان فی رسی آر تہائی راید وریڈ  
بقیہ تہائی مس گلینڈ

ٹرسے کی آہ اسے سائے گس اور تھورے سک ڈاکٹ

گردن میں دو طرف کی کامن کرائڈ شریانیں سٹروٹیلوی کیولر جوڑے سے نہ چھپو پر اوپر کو روان ہوتی ہیں۔ اور تہاڑا ٹیڈا کارٹیلج کے اوپر کے کنارے کے برابر گردن کے تیسرے پہرے کے مقابل پہنچکر انٹرئل کرائڈ اور انٹرئل کیراٹڈ نامی دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہیں۔ گردن کے زیرین حصہ میں دو طرف کی کامن کرائڈ شریانوں کے درمیان صرف ٹرس کی آہوتا ہے لیکن گردن کے اوپر کے حصہ میں دو طرف کی ان شریانوں کے درمیان تہاڑا ٹیڈا غروہ کے رنگس اور فے رنگس ہوتی ہیں۔ کامن کرائڈ شریان۔ انٹرئل جوگولر وریڈ اور نیوگیٹرک عصب کے ہمراہ ڈیپ سروائیکل فے شی آکے نیام نامی کیراٹڈ مشیقہ میں رہتی ہے۔ وریڈ شریان کے باہر کی طرف ہوتی ہے۔ اور عصب ان دونوں کے درمیان لیکن پیچھے کی طرف ہوتا ہے۔

**تعلقات گردن کے زیرین حصہ پر اس شریان کے اوپر چلے۔** فے شی آکے پلاٹما سٹروٹیلوٹڈ سٹروٹیلوٹڈ سٹروٹیلوٹڈ تہاڑا ٹیڈا عضلات کرائی کاٹڈ کارٹیلج کے برابر اوپر باڈ عضلہ لیکن گردن کے اوپر کے حصہ پر اس شریان کے اوپر صرف چلے۔ فے شی آکے پلاٹما عضلہ اور سٹروٹیلوٹڈ عضلہ کا اندر والا کنارہ ہوتا ہے۔ اور گردن کے کمین ٹیری ارسوپی اری کرائڈ ٹرائیکل پر اس شریان کے اوپر سے سٹروٹیلوٹڈ شریان سوپی اری تہاڑا ٹیڈا وریڈ اور ٹیڈا سٹڈنس نوٹڈا عصب اور سروائیکل اعصاب کی ایک یا دو شاخیں گزرتی ہیں۔ لیکن ڈی سٹڈنس نوٹڈا عصب کبھی کبھی کیراٹڈ مشیقہ کے اندر بھی ہوتا ہے۔ گردن کے زیرین حصہ پر دہنی انٹرئل جوگولر وریڈ دہنی کامن کیراٹڈ شریان سے بتدیج علیحدہ ہو جاتی ہے۔ لیکن بائیں انٹرئل جوگولر وریڈ بتدیج بائیں کامن کیراٹڈ شریان کے نزدیک ہوتی جاتی ہے۔ اور کبھی کبھی بائیں کامن کیراٹڈ شریان کے زیرین حصہ کے سامنے سے گزرتی ہے۔ کرائی کاٹڈ کارٹیلج کے برابر اوپر باڈ عضلہ اس شریان کے اوپر سے گزرتا ہے۔ ری کرنٹ لے رنجی ال عصب اور ان فی سی اری تہاڑا ٹیڈا شریان کامن کیراٹڈ شریان کے زیرین حصہ کے پیچھے سے اوپر کی طرف جاتی ہیں۔ ٹڈل تہاڑا ٹیڈا وریڈ اس شریان کے وسطی حصہ کو عبور کرتی ہے۔ اور این ٹی سی اری جوگولر وریڈ کامن کیراٹڈ شریان کے زیرین حصہ کو عبور کرتی ہے۔

پے ٹرا سٹرو مشاڈ سٹرو ہاے ایڈ سٹرو تہاے رائڈ۔ او مو ہاے ایڈ عضلات

فی سندس توانی عصب۔ سٹرو مشاڈ شریان

این ٹی ری اس جو گولر اور سو پی ری ارتھائے رائڈ ویدیں

ساینے

انٹرنل جو گولر وید

نیو مو گیسٹرک عصب

کامن  
کیراڈ گرون  
میں

ٹرے کی آر تہا یڈ گلیڈ۔ ریکرٹ لیجی ال نرو

انٹی ری ارتہا یڈ شریان

لے رنگس اور نے رنگس

لانگس کولائی۔ ریکٹس کے پی ٹس انٹیائی کس میجر عضلات سدسم پیچھے ٹک اور ریکرٹ لیجی ال اعصاب

ان فی ری ارتہا یڈ شریان

**خصوصیت** گاہے دہنی کامن کیراڈ شریان سٹرو کلیوی کیولر چوڑے اوپر اور گاہے نیچے شروع ہوتی ہے اور گاہے اسے آڑا سے بلکہ شروع ہوتی ہے۔ ہائیں کامن کیراڈ گاہے انائی نیٹ شریان سے شروع ہوتی ہے۔ گاہے دو نو کامن کیراڈ شریں اکٹھے آڑا سے شروع ہوتی ہیں۔ اور گاہے ہائیں سب کلیوی ان شریاؤں کے ہمراہ اسے آڑا سے شروع ہوتی ہیں۔ عموماً کیراڈ شریان اینگس کے تہا یڈ کارٹیلج کے نزدیک دو شاخوں میں منقسم ہوتی ہے۔ لیکن کبھی کبھی یہ شریان ہاے ایڈ ہڈی کے برابر یا اس سے اوپر جا کر یا کراٹی کا یڈ کارٹیلج کے زیرین کنارے کے نزدیک دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ گاہے اکسٹرنل کیراڈ اور انٹرنل کیراڈ نامی شریں علیحدہ علیحدہ اسے آڑا سے شروع ہوتی ہیں۔ کامن کیراڈ سے سوائے اس کے آخری شاخوں کے عموماً اور کوئی شاخ نہیں نکلتی۔ لیکن گاہے گاہے سو پیری ارتہا یڈ۔ ان فی ری ارتہا یڈ اور لیجی ال شاخیں کامن کیراڈ سے شروع ہوتی ہیں

**سرفیس انٹومی** خط۔ اگر ایک خط مشاڈ پیر اسس اور اینگل آف دی لوار جا کے درمیان سے شروع کر کے سٹرنل اینڈ آف دی کلیوی کل کے اندر کے کنارے پختہ کریں۔ تو اس خط سے کیراڈ آرٹری کی رفتار معلوم ہوگی۔ اس خط کے برابر تہا یڈ کارٹیلج سے اوپر کی طرف تو اکسٹرنل کیراڈ اور نیچے کی طرف اس خط کے برابر کامن کیراڈ شریان ہوتی ہے۔ معلوم رہے کہ جس طرف کی شریان کا رخ اپنی منظور ہو۔ خط کھینچنے سے پیشتر



مریض کا چہرہ مخالف جانب کو گھما دیں۔ مثلیہ۔ بائیں کامن کیراٹھ کا خط کھینچتے وقت خط کو سٹرل اینڈ آف  
کلیوکیل کا سے بائیں طرف کی دوسری پسلی کی تری کے سٹرل چوڑے برابر ختم کریں۔ کیونکہ بائیں شریان  
دہنی کی نسبت لمبی ہوتی ہے۔

**سٹرل انالومی** کامن کیراٹھ شریان کو دبائے کا طریق گردن کے چھ مہرے کی ٹرنس ورس پراس  
کے بالمقابل سٹرنو کلیڈ و مشاڈ عضلہ کے اند کے کنارے کے پاس ہاتھ کے انگوٹھے کے ساتھ کامن کیراٹھ شریان  
کو دبایا جاتا ہے۔ دباؤ کی رفتار نیچے کی طرف ٹرنس ورس پراس کے بالمقابل ہونی چاہیے۔ تاکہ نیوگیٹرک  
عصب اور انٹرل جگولر وریڈ پر دباؤ نہ پڑے۔ دہانے وقت ٹرس کی آکا خیال رکھیں۔ تاکہ اس پر دباؤ نہ پڑے۔  
ورنہ ننگی تنفس ہوگی۔ اس جگہ دبائے سے وریڈ برل شریان پر بھی دباؤ نہیں ٹپکتا۔ اگر کسی باعث اس جگہ  
دباننا ناممکن ہو۔ تو اس سے اوپر والے گردن کے مہروں کی ٹرنس ورس پراس کے بالمقابل دبایا جاتا  
ہے۔ دبائے والے ہاتھ کی انگلیاں گردن کے پچھلی طرف سٹرنو کلیڈ و مشاڈ عضلہ کے پچھلے کنارے کے برابر  
یا۔ گردن کی میڈی ان لائن کے برابر رکھنی چاہیے۔

**کامن کیراٹھ شریان کو باندھنے کا طریق**۔ کامن کیراٹھ شریان کو عموماً او مو ہاڈ عضلہ کی جائے  
عبور۔ یا۔ لے رنکس کے زیرین کنارے کے نزدیک باندھتے ہیں۔ زیرین سرے پر اس واسطے نہیں باندھتے کہ شریان  
اس جگہ جہت عمیق ہوتی ہے۔ دوم اس جگہ اس پر عضلات کے تین طبق ہوتے ہیں۔ سوم بائیں طرف کی شریان  
کے زیرین سرے کے سامنے عموماً انٹرل جگولر وریڈ ہوتی ہے۔ اوپر کے سرے کے نزدیک اس واسطے نہیں باندھتے  
کہ اس جگہ شریان کے سامنے سوپی ری آرٹہ ایراڈ وریڈ اور اسکی شاخیں ہوتی ہیں۔ اور ان کا زخم جریان  
خون کا باعث ہوتا ہے۔ شریان کو باندھتے وقت اسکی رفتار اور سٹرنو کلیڈ و مشاڈ عضلہ کے اندرونی  
کنارے کا ہمیشہ خیال رکھنا چاہیے۔

**او مو ہاڈ کے اوپر شریان کو باندھنا**۔ مریض کو پیٹھ کے بل ٹاکر اس کا سر تکیہ کے کنارے سے  
نیچے رکھنا چاہیے۔ تاکہ گردن تن جاوے۔ اب سٹرنو کلیڈ و مشاڈ عضلہ کے اندرونی کنارے کے برابر ایگل  
آف لوار جاسے کراچی کاڈ کارٹیج تک ۳۔ اپنی کے قریب عمودی شکاف دیویں۔ اس شکاف سے چلہ جہتی

پلاٹھا کو کاٹ کر سر کو قد سے ساہنے کیطرف اٹھاویں۔ تاکہ گردن کی جلد ڈھیلی ہو جاوے۔ کرائی کا بیڈ کا ریلج کے برابر اس شریان پر چلیدی شکاف دینے کے بعد او مو ہاٹھ عضلہ اور ٹل تہا یا بیڈ وریڈ میں نظر آتی ہیں اب شکاف کے دو پہلوؤں کو پے چولا سے الگ کچھ کر زخم کو کشادہ کریں۔ اس وقت کرائیڈ شیتھ پر ڈی سنڈلس ٹونائی عصب نظر آویگا۔ عا ریسپس کے ذریعہ عصب کو اٹھا کر باہر کیطرف کھینچیں۔ اور کیراٹھ شیتھ کو کھول کر انٹرئل جوگولورید کو باہر کیطرف دبا کر شریان کے نزدیک سے اے نیوزم نیڈل کو باہر سے اندر کیطرف داخل کریں۔ شریان کو باندھتے سے پہلے اس بات کا خیال رکھیں کہ ہینڈے میں سوائے آرٹری کے اور کوئی چیز نہ ہو۔

او مو ہاٹھ سے نیچے شریان کو باندھنا۔ مریض کو پہلی وضع قیام پر لٹا کر کرائی کا بیڈ کا ریلج سے نیچے کیطرف سٹرنو کلیڈ و مشاٹھ عضلہ کے اندر والے کنارے کے برابر دس تین انچ لمبا شکاف دیں۔ جلد کاٹے پر عضلہ ہڈا کے اندر دینی کنارے کے برابر سٹرنو مشاٹھ شریان۔ ٹل تہا یا بیڈ وریڈ نظر آویگی۔ ان کو پکا کر سٹرنو مشاٹھ کو باہر کیطرف اور سٹرنو ہاٹھ اور سٹرنو تہا یا بیڈ کو اندر کیطرف کھینچنے پر کیراٹھ شیتھ نظر آویگی۔ اس نیام کے اوپر لیکن اندر کیطرف ڈی سنڈلس ٹونائی عصب ہوتا ہے۔ اس کو پکا کر نیام کو کھولو۔ اور اے نیوزم نیڈل کو باہر سے اندر کیطرف داخل کرو۔ نیڈل داخل کرتے وقت نیام کے اندر انٹرئل جوگولورید اور نیوگیڈ ٹرک عصب کا اور نیام کے نیچے کیطرف ان فی ری ہر تہا یا بیڈ شریان۔ ری کرنٹ لیونجی ال عصب اور سم پے تہے ٹک عصب کا خیال رکھو۔ کہ زخمی نہ ہو جاویں۔

کولیرل سرکیولیشن دیکھو شکل نمبر ۲۱ صفحہ ۵۹۰ ایک طرف کی کامن کیراٹھ شریان کو باندھا جاوے۔ تو اس طرف کی پرورش تندرست کیراٹھ شریان کی شاخیں مسدود شریان کی شاخوں کے ساتھ بلکہ کرنگی خاص کر مجروح جانب کی سب کھلے وی ان شریان کی ان فی ری تہاے راید شاخ اکسٹرنل کرائیڈ کی سو پیروی ار تہاے راید شاخ کے ساتھ بل کراوہ سب کھلے وی ان شریان کی پروفنڈا سروائی سس شاخ۔ کسی پیٹل شریان کی پرنسپس سروائی سس شاخ کے ساتھ بلکہ سرواچہ کی چلد کی پرورش کریں گی اور سب کھلے وی ان کی ورٹی ہل شاخ مجروح جانب کی انٹرئل کرائیڈ کی بجائے دماغ کی پرورش کریں گی

## Carotid اکسٹرنل کیراٹڈ شریان External

ہمایا کیراٹڈ شریان کے اوپر کے کنارے کے برابر کامن کراٹڈ شریان سے شروع ہو کر اول اوپر اور ساہمے کو جاتی ہے۔ اور بعد چپے کو لوٹ کر نیچے کے چترے کے کنڈائل کی گردن اور اکسٹرنل آڈی ٹوبی ایٹس کے درمیان چپکے ٹھہر کر اور انٹرنل میگنٹری نامی آخری دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ بچپن میں یہ شریان انٹرنل کراٹڈ شریان سے چھوٹی ہوتی ہے۔ لیکن جوانی میں یہ دو شریاں جسامت میں برابر ہوتی ہیں۔ اپنے مبداء کے نزدیک یہ شریان انٹرنل کراٹڈ شریان کے اندر اور ساہمے کی طرف گردن کے این ٹیری ارسویری ارٹرا نیگل میں ہوتی ہے۔ اس جگہ اس کے ساہمے جلد پٹے لٹھا۔ فٹے شی آرٹری ٹو مشاڈ عضلہ ہوتا ہے۔ ہائیو گلاس عصب لنگوال اور فٹے شی ال ورید۔ ڈائی گیٹرک اور ٹائلیو ہائیڈ عضلات اس شریان کے اوپر سے ترچھے طور پر گزرتے ہیں۔ یہ شریان گردن کے این ٹیری ارٹری اور سوپی ری ارٹرا نیگل سے اوپر جا کر پراٹڈ غدود کے درمیان سے اور فٹے شی ال عصب اور ٹیو میگنٹری وریدوں کے نیچے سے گزر کر اپنی دو آخری شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ شائیو گلاس اور شائیو فٹے رنجی اس عضلات اور گلاسو فٹے رنجی ال عصب نیو موگیٹرک کی فٹے رنجی ال شاخ اور سپراٹڈ غدود انٹرنل کیراٹڈ اور اکسٹرنل کراٹڈ شریاؤں کے درمیان رہتے ہیں۔ جلد فٹے شی آرٹری اور مشاڈ۔ ڈائی گیٹرک سوپی ری ارٹری رنجی ال اور گلاسو فٹے رنجی ال اعصاب اور شائیو فٹے رنجی ال عضلات لنگوال فٹے شی ال اکسٹرنل کیراٹڈ شریان اور ٹیو میگنٹری ورید۔ ہائیو گلاس اور فٹے شی ال عصب پراٹڈ غدود

اندر کی طرف

یرنگس ہائے آڈیٹری۔ پراٹڈ غدود اور نیچے کا جبڑا

نیچے کے چترے کی رئیس اور اس شریان کے درمیان پراٹڈ کلینڈ ہوتا ہے۔ اس شریان کے مبداء پر اس کے پیچھے کی طرف سوپی ری ارٹری رنجی ال عصب ہوتا ہے۔ شاخیں۔ اس شریان کی عموماً آٹھ ہوتی ہیں۔

(۳) فٹے شی ال

(۲) لنگوال

(۱) سوپی ری ارٹری ہائے آڈیٹری

۱۳) اکسی پی ٹل ۱۵) پوسٹی ری ر آر سی کیولر ۱۶) اسے سنڈنگ فخر جی ال

۱۷) پشورل ۱۸) انٹرئل مگڑری

**سر حبیبل انانومی** کبھی کبھی اکسٹرئل کیراٹڈ شریان کو باندھنا پڑتا ہے۔ لیکن اکثر اس کے بدلے کامن کیراٹڈ شریان کو باندھتے ہیں۔ اکسٹرئل کیراٹڈ شریان کو جو جگہ پر باندھتے ہیں ۱۹) ڈائی گیٹر عضلہ کے اوپر کیٹرف ۲۰) ڈائی گیٹر عضلہ کے نیچے کیٹرف۔

طریقہ دوم میں شکاف وغیرہ سب عمل کامن کیراٹڈ شریان کے فیشیال ننگوال انٹرئل ہتھیرا پیل

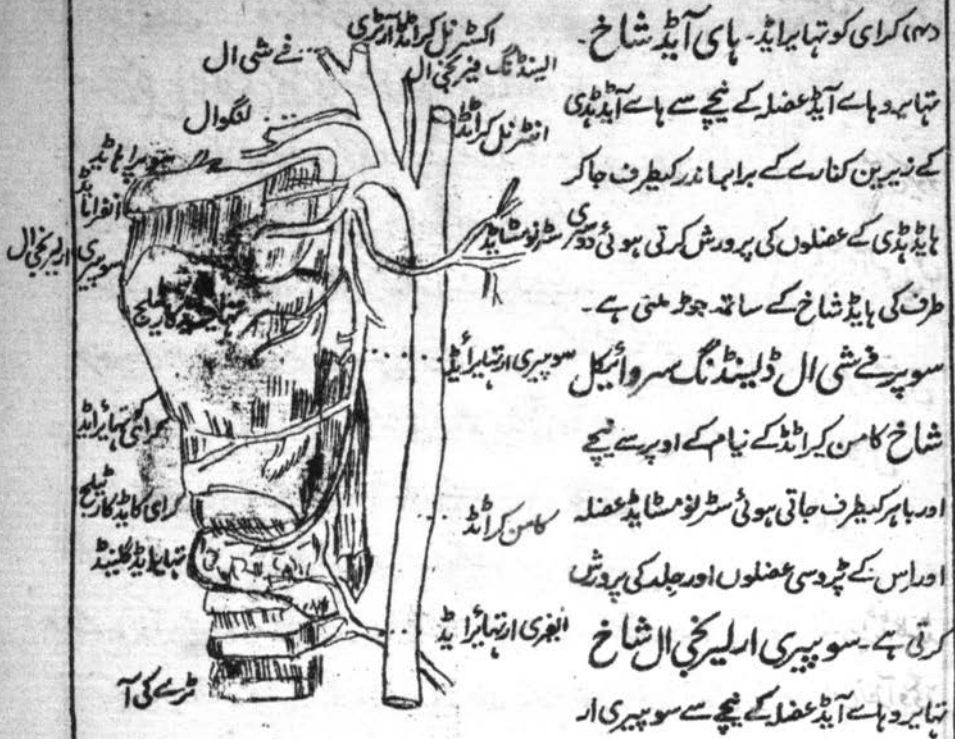
۲۱) اکسی پی ٹل ۲۲) انٹرئل ۲۳) کامن

کے بڑے قرن تک سٹرٹو کلیڈ و مشایڈ عضلہ کے اندرونی کنارے کے برابر ایک عمودی شکاف دیں۔ اس شکاف کے ذریعہ جلد پلاسٹما اور فشی آکو کاٹ کر پراٹڈ کلینڈ کے نیچے کیٹرف ڈائی گیٹر اور شای ہو ہاٹڈ عضلات کو علیحدہ کرنے پر اکسٹرئل کیراٹڈ شریان نظر آوے گی اس جگہ اس کو باندھ سکتے ہیں۔ اس شریان کے باندھنے کے بعد کولٹریل سرکیولر شریں دونوں جانب کی کیراٹڈ شریانوں کی شاخوں کے ملارہ سے جاری رہتا ہے۔ خط دیکھو صفحہ نمبر ۵۷۸۔

**سوپی سی آر تھیرا پراٹڈ شریان** ہاٹڈ پٹی کے بڑے قرن کے عین نیچے اکسٹرئل کیراٹڈ سے شروع ہوتی ہے۔ اس کے مبداء کے نزدیک اس کے اوپر جلد فشی آ اور پلاسٹما عضلہ رہتا ہے۔ اپنے مبداء سے قدرے اوپر اور اندر کیٹرف جا کر یہ شریان نیچے اور سامنے کی طرف خم کہاتی ہے۔ اور اومو ہاٹڈ سٹرٹو ہاٹڈ اور سٹرٹو تھائے راٹڈ عضلوں کے نیچے سے گذرتی ہوئی تھیرا پراٹڈ کلینڈ کی سامنے سطح پر چنچر چند شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ جو اپنی طرف کی ان فی سی آر تھیرا پراٹڈ شریان اور دوسری طرف کی سوپی سی آر تھائی راٹڈ شریان کی شاخوں سے جوڑ ملتی ہے۔ تھیرا پراٹڈ کلینڈ کی شاخوں اور مسکیولر شاخوں کے علاوہ اس شریان کی چار شاخیں ہوتی ہیں ۱) ہاٹڈ پٹی ۲) سوپی فشی ال ڈی سنڈنگ سر وائل



شاخ سٹروٹ مشاڈ ۳۳ سوپیری اریلرخی ال شکل نمبر ۱۲۲ تہا ایراڈ شریان اور الکا طریق ملاپ



لے رخی ال عصب کے ہمراہ گذر کر تہا ہاے آڈ ممبرن کو چھید کر لے رنگس اور اپنی گلاٹس کے عضلوں  
میوکس ممبرن اور غدد و دل کی پرورش کرتی ہوئی دوسری طرف کی سوپیری اریلرخی ال شاخ سے جوڑ  
ملتی ہے۔ کراہی کو تہا ایراڈ شاخ کراہی کو تہا ایراڈ ممبرن کی پرورش کرتی ہوئی ممبرن مذکور کے اوپر سے آگے  
طور پر گذر کر دوسری طرف کی کراہی کو تہا ایراڈ شاخ سے جوڑ ملتی ہے۔ لے رخی ال کی دشکاری کرتے وقت اس شریان  
کے کٹ جائیکا احتمال ہوتا ہے۔ اور اس کا کٹا جریاں خون کا باعث ہوتا ہے۔

سرجیکل اناٹومی گلاٹس کے وقت اکثر سوپی سی اریلرخی شریان یا اسکی شاخیں کٹ جایا کرتی ہیں اور  
مخت جریاں خون کا باعث ہوتی ہیں۔ برائے کلو سی کو روکنے کیلئے بھی اکثر اس ہی شریان کو باندھتے ہیں۔ اس شریان  
کے زخمی ہونے پر اس کی کٹی ہوئی جگہ کے برابر اس کے دو نوں سے باندھنے چاہیے۔

لنگوال شریان سوپی سی اریلرخی شریان اور فشی ال شریان کی جائے مبداء کے درمیان ہاڈ ہڈی کے

گر یہ کار نواری نوک کے برابر کسٹر ٹل کر انڈے سے شریح ہو کر ترچھے طور پر اوپر اور اندر کی طرف روانہ ہوتی ہے۔ اور  
 ہائے آئیڈی کے بڑے قرن کے متوازی آڈے طور پر قدرے ساہنے کی طرف جاتی ہے۔ اور وہاں سے پھر عمودی طور پر  
 اوپر کو جا کر زبان کی زیریں سطح پر پہنچتی ہے۔ اور زبان کے نیچے رینائن آرٹری کے نام سے موسوم ہو کر زبان کی نوک تک جاتی ہے  
**تعلقات** اسکے پہلے حصہ یعنی اولیک حصہ کے ساہنے پلاٹما اور فے شی آچھے ڈیگس کا ڈل کانٹرکٹر عضلہ ہوتا ہے لیکن  
 دوسرے حصہ یعنی آڈے حصے کے چھپے ڈل کانٹرکٹر عضلہ اور ساہنے ڈائیگیٹرک عضلہ کی انس ٹائیلو ہائڈ اور ہائیوگلاس  
 عضلات ہوتے ہیں۔ ہائیوگلاس عصب شریان کے ساہنے رہتا ہے۔ لیکن اس عصب اور لنگوال شریان کے درمیان ہائیو  
 گلاس عضلہ جائل رہتا ہے۔ اس شریان کا تیسرا حصہ ہائیوگلاس اور گی ٹائڈ ہائیوگلاس عضلوں کے درمیان ہوتا ہے۔  
 چوتھے حصے نای رینائن آرٹری کے اوپر میوکس ممبرین اور نیچے لنگوال عضلہ رہتا ہے۔ شائیں اس کی چار ہوتی ہیں  
 (۱) ہائے آئیڈ (۲) ڈائسل لنگوی (۳) سب لنگوال (۴) رینائن۔ ہائے آئیڈ شاخ ہائے آئیڈ ہی کے اوپر کے کنارے  
 کے برابر جا کر ہائیڈی کے متعلقہ عضلوں کی پرورش کرتی ہوئی دوسری طرف کی ہائیڈ شاخ سے جوڑ ملتی ہے۔ ڈائسل  
 لس لنگوی شاخ ہائیوگلاس عضلہ کے نیچے شروع ہو کر زبان کی اوپر کی سطح کے میوکس ممبرین ٹانسٹل گلیڈر سائنٹ  
 پر ٹیٹ اور اپنی گلاس کی پرورش کرتی ہوئی دوسری طرف کی ڈائسل لنگوی شاخ سے جوڑ ملتی ہے۔ سب لنگوال  
 شاخ ہائیوگلاس عضلہ کے ساہنے کنارے کے برابر شروع ہو کر ساہنے اور باہر کی طرف جاتی ہوئی ہائیڈ ہائے آئیڈ عضلہ کے  
 اوپر پہنچ کر سب لنگوال عضلہ اور ہائیڈ ہائے آئیڈ اور دیگر عضلوں میں ہائے آئیڈ میوکس ممبرین اور سوڈو مکی پرورش کرتی ہے  
 رینائن شاخ زبان کی زیریں سطح کے برابر لنگوال عضلہ اور میوکس ممبرین کے درمیان ساہنے کی طرف روانہ ہوتی ہے۔  
 اوپر کی ٹائڈ ہائیوگلاس عضلہ کے باہر کی طرف گسٹو ٹوری عصب کے ہمراہ رہتی ہے۔ اور زبان کے عضلوں اور میوکس  
 ممبرین کی پرورش کرتی ہے۔ دو طرف کی یہ شراییں ہائیوگلاس ہائیوگلاس کے دو طرف رہتی ہیں۔

**سرجیکل انٹومی** لنگوال شریان نکلا کٹنے سے۔ یا زبان کے زخم یا السر وغیرہ سے یہ شریان جہاں خون نکلتا  
 ہوتا ہے۔ اس واسطے اس شریان کو باندھنا چاہیے شریان کے عمیق ہونے سے اس کا باندھنا قدرے دشوار ہے۔

**باندھنے کا طریق** ہائیڈ ہی کے بڑے قرن کی چوٹی کے اوپر کے کنارے کے برابر اور ہائیوگلاس عضلہ کے باہر کے کنارے  
 کے برابر لنگوال شریان ملیگی۔ شاخی لو ہائیڈ گلیٹ کے نیچے۔ یا۔ ہائیوگلاس مزد کے نیچے یہ شریان ہوتی ہے ہائیڈ



پیراٹھوگلاسل عصب اور ڈائی گیٹرک اور ٹائیلو ہائے آئیڈ عضلات کے پیچھے سے اوپر کو اور ساہنے کو جاتی ہوئی سب  
میگزری کلینڈ میں سے گذر کر نیچے کے جڑے کی باڈی کے اوپر سے سی طر عضلات کے ساہنے کے کنارہ کے برابر ختم کہا  
کر ساہنے اور اوپر کو روانہ ہوتی ہے۔ اور ٹائیل آئیڈی موہن پر پچھڑناک کے برابر اوپر کو جاتی ہوئی آنکھ کے اندر  
کن ہنس پراٹھوگلا آرٹری کے نام سے ختم ہو کر آنکھ تک شریان سے جوڑ ملتی ہے۔ **تعلقات گردن میں**  
اس کے اوپر جلد۔ فشی آ اور پلاٹما ڈائی گیٹرک شای لوہائے آئیڈ عضلات۔ سب میگزری غدود۔ ہاٹھوگلاسل عصب  
ہوتا ہے۔ چہرے پر اس کے نیچے۔ نیچے کا جڑا سکے جڑے لیبوی ٹرائیگولی اور س۔ لیوے ٹرے بی آئی سو پیری اور  
پیرا پی اس عضلات اور اسکے اوپر فشی آ۔ پے ٹرنا۔ زائیگو میٹی ساٹی۔ ڈی پریسیرائیگولی اور س عضلات ہوتے  
میں۔ فشی آل ورید شریان کے باہر کی طرف اور شریان سے دور رہتی ہے۔ اور شریان کی طرح پیچھا رہتی ہیں  
ہوتی۔ فشی آل عصب کی شاخیں ترچھے طور پر شریان کے اوپر سے گذرتی ہیں۔ اور انفر آر پی ٹل عصب شریان  
سور پریسیرائیگولی

### شکل نمبر ۲۱۲

اکسٹرنل کیڈ شریان کی ٹے  
شی آل ٹپل پوٹیری آر آری  
کیولر اور کسی پی ٹل شاخیں  
دکھاتی ہے

آکسی پی ٹل

پوٹیری آر آری کیولر

سٹرومٹائیڈ

پوٹیری آر آری کیولر

آکسی پی ٹل





کے نیچے رہتا ہے۔ شاخیں یہ شریان گردن میں پانچ اور چہرے پر چھ یعنی کل گیارہ شاخیں دیتی ہے۔  
 گردن کی شاخیں (۱) ان فی ری اربعی اے سٹنگ پے ٹائٹن (۲) ٹائٹلر (۳) سب میگزری (۴) سب  
 نٹل (۵) سکیولر۔ چہرے کی شاخیں (۱) مسکولر (۲) ان فی ری اربعی ال (۳) ان فی ری ارکاروٹے ری  
 (۴) سوپی ری ارکاروٹیری (۵) لیٹرے لسٹے زائٹی (۶) ایگولر۔ اسے سٹنگ پے ٹائٹن شاخ ٹائٹن  
 گلاس اور ٹائٹن لوفیرنجی اس عضلوں کے درمیان سے گزر کر نئے رگس کے عضلوں ٹائٹلر غدود اور یوٹے  
 کی ان ٹیوب کی پرورش کرتی ہوئی لی وے ٹریپے ٹائٹن عضلہ کے نزدیک دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔  
 ان میں سے ایک شاخ ٹنسر پے ٹائٹن کے ہمراہ جا کر سافٹ پے لیٹ اور پے ٹائٹن گلیٹڈ کی پرورش کرتی ہے۔  
 اور دوسری شاخ ٹائٹلر گلیٹڈ کی پرورش کر کے ٹائٹلر شاخ کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ ٹائٹلر شاخ نے رگس کے  
 پہلو کے برابر اوپر جا کر سوپی ری ارکاروٹر عضلہ کو چھید کر ٹائٹلر گلیٹڈ اور زبان کی جڑ میں شاخیں دیتی ہے۔  
 سب میگزری شاخیں ۳-۴ ہوتی ہیں۔ اور سب میگزری گلیٹڈ عضلوں۔ لفٹے ٹک گلیٹڈ اور جلد کی  
 پرورش کرتی ہیں سب مثل شاخ مائلو ہائے ایڈ عضلہ کے اوپر سے اور ڈائی گلیٹڈ عضلہ کے نیچے سے گزر کر  
 نیچے کے جڑے کے عضلوں کی پرورش کرتی ہوئی سب لنگوال شریان کی شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ اور سب سٹریٹا  
 کے قریب پچھلے دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ اوٹیلی شاخ جلد اور ٹی پر سیر پے لی آئی ان فی ری ارادرس  
 عضلہ کی پرورش کرتی ہوئی ان فی ری اربعی ال کے ساتھ مل جاتی ہے۔ اور عیثی شاخ ڈی پر سیر پے لی آئی انفیری  
 اور س عضلہ کے نیچے سے گزر کر نیچے کے لب کی پرورش کرتی ہوئی ان فی ری اربعی ال اور نٹل شاخوں کے ساتھ  
 جوڑ ملتی ہے۔ مسکیولر شاخیں انٹریٹل ٹیری گائیڈ سے سی ٹراور کبھی ٹیٹا اور ٹائٹن لو ہائیڈ عضلوں کی پرورش کرتی  
 ہیں۔ انفیری اربعی ال شاخ ڈی پر سیر ایگلیوٹی اور س عضلہ کے نیچے سے گزر کر زیریں لب کے عضلوں (اولیہ  
 کی پرورش کرتی ہوئی فشی ال شریان کی ان فی ری ارکاروٹیری اور سب نٹل شاخوں سے اور ان فی ری ار  
 ڈنٹل شریان کی نٹل شاخ سے جوڑ ملتی ہے۔ انفیری ارکاروٹے ری شاخ اینکل آف دی موٹہ کے قریب  
 فشی ال شریان سے شروع ہوتی ہے۔ اور ڈی پر سیر ایگلیوٹی اور س عضلہ کے نیچے سے اور آر بی کیولیرس اور  
 کے درمیان سے گزر کر زیریں لب کے کنارے کے برابر روان ہوتی ہے۔ اور پے لی ال گلیٹڈ میوکس ممبرین اور

نیچے کے لب کے عضلوں کی پرورش کرتی ہوئی ان فی رسی اور لمبی ال اور دوسری طرف کی ان فی رسی اور کارونیبری شریان کی شاخوں سے جوڑ ملتی ہے۔ سوئی پیری ارکارونیبری شاخ اوپر کے لب کے متوازی میگوں ممبرین اور آربی کیولیس اور اس عضلہ کے درمیان سے گذر کر اوپر کے لب اور ناک کی گڑبوں اور سٹیم کی پرورش کرتی ہے۔ لے ٹرے لس نے زائی شاخ سینی کے پل اور پلو کی پرورش کرتی ہوئی دوسری طرف کی ایٹرے لس نے زائی شاخ اور افتہلمک شریان کی نینرل اور انفیری اور آربی ٹل شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ اینگیو لرشاخ نے شی ال شریان کی یہ آخری شاخ تکمیل سیک اور آربی کیولیس پیل پی بریم عضلہ کی پرورش کرتی ہوئی خانہ چشم کے اندر کے کونے کے برابر فاصلہ شریان کی نینرل شاخ اور انفرا آربی ٹل شریان کی شاخوں سے جوڑ ملتی ہے۔

**اناسٹوموسس** فی شی ال شریان دوسری طرف کی فی شی ال شریان کی شاخوں اور لنگوال کی سب لنگوال شاخ۔ انفیری آرٹریل کی مثل شاخ اور الیٹنگ فی بجی ال۔ پوٹی رسی ارپے لے ٹائین۔ افتہلمک۔ ٹرسنورس فی شی ال اور انفرا آربی ٹل شریانوں سے جوڑ ملتی ہے۔ اور اس ملاپ کے باعث ایک طرف کی اکسٹرنل کیراٹڈ دوسری طرف کی اکسٹرنل کیراٹڈ اور اپنی طرف کی انٹرنل کیراٹڈ سے ملی رہتی ہے۔ یہ ملاپ دو زبان خون کو مساجد رکھنے میں مدد دیتا ہے۔ چونکہ اس شریان کا اسے نس ٹیموسنرکثرت ہوتا ہے۔ اس لیے اس شریان کے زخموں کے بعد کئی ہوئی شریان کے دونوں سروں کو باندھنا ضروری ہے۔ خصوصیت کا ہے فی شی ال شریان لنگوال شریان کے ہمراہ شروع ہوتی ہے۔ گاہے فی شی ال شریان ایگل آڈی موٹھ پر ختم ہو جاتی ہے۔ گاہے اسے سٹڈنگ پلے ٹائین شاخ اکسٹرنل کیراٹڈ سے شروع ہوتی ہے۔ گاہے سب مثل شاخ لنگوال سے شروع ہوتی ہے۔ گاہے مان لرشاخ بالکل معدوم ہوتی ہے۔

خطا۔ اگر لوہا جاکے بیڑی لربا بڈ کے برابر میسی طر عضلہ کے ساہنے کنارے سے ایک خط شروع کر کے ہائیڈری کے بڑے قرن تک لاویں۔ تو اس خط سے فی شی ال شریان کے گرو۔ ن والے حصہ کی سرسری رفتار معلوم ہو جاوے گی **سرجیکل انالومی** فی شی ال شریان کو بوقت مروت منجے کے جڑے کے بیڑی لربا بڈ کے بالمقابل سے سی ٹر عضلہ کے ساہنے کنارے کے برابر باتے ہیں۔ اور دباؤ کی رفتار اندر کی طرف ہونی چاہیے۔ اگر لب زخمی ہو گیا ہو۔ اور اس سے جریان خون ہو۔ تو زخمی لب کو باہر کی طرف اٹا کر اس کے میوکس ممبرین کے نیچے کارونیبری شریان

کی تلاش کرنی چاہیے۔ کیونکہ کارڈینری شریانیں جو کس ممبرین کے نیچے سے گزرتی ہیں۔ اس طرح ہے اریلپ وغیرہ لب کے زخموں کو دقت کرنے کے لیے لبوں کو تھپتھپاتے وقت سوئی کو ممبرین تک عمیق لیجا کر فکراف ایئر سوچ لگاتے ہیں۔ اگر سوئی چلنے کے نیچے سے ہی گزرتی تو شریان پر دباؤ نہیں ملتا اور جریان خون بند نہیں ہوگا۔ لکریل فیکولٹ۔ یا۔ لکریل ایسپس کہوتے وقت سنگاف ہمیشہ باہر کی طرف دینا چاہیے۔ کیونکہ اس کے اندرونی سطح کے برابر فیکولٹ کی اینگولر شاخ اوپر کی طرف روانہ ہوتی ہے۔ اس لیے اندر کی طرف سنگاف دینے سے اس شریان کے کٹ جانے اور جریان خون ہو نہکا اندیشہ ہوتا ہے۔ فیکولٹ ال شاخ کے کٹ جانے پر کٹی ہوئی شریان کے دونوں سروں کو باندھنا چاہیے۔ کیونکہ اسے ناسٹے موس کے بکتر ہوٹیکے باعث کو لیٹرل سرکولیشن جاری ہونے پر پھر پھر لیج ہوٹیکا خطرہ رہتا ہے۔

اکسی پی ٹل شریان ڈائی گیٹرک عضلہ کے زیر میں کنار کی تہہ سے فیکولٹ ال شریان کے مہل کے برابر اکسٹرل کیوٹر شریان کے پچھلی طرف شروع ہو کر انٹرل کیوٹر شریان اور انٹرل جو کولر وید اور نیوگیٹرک اور سپائی ٹل اکسری اعصاب کے اوپر سے گزرتی ہے۔ اور ٹلس ٹریس کی ٹریسورس پراسس اور ٹپل ہڈی کی مشا پراسس کے درمیان پچھلے طور پر کسی پی ٹل گرو کو مشا ٹیڈ سپلی فی اس ڈائی گیٹرک ٹریس کی نو مشا ٹیڈ عضلات کے نیچے سے اور کم پکس اور سوپری ابا و بلیک عضلوں کے اوپر سے طے کر کے عمودی طور پر اوپر کی طرف جاتی ہے۔ اور ٹریس پیری اس عضلہ کو چھید کر کسی پی ٹل ہڈی کے اوپر سانپ کی زندان سے جاتی ہوئی بشمار شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ اس شریان کے اوپر کے حصے کے ہمراہ گریٹ اکسی پی ٹل عصب اور سب اکسی پی ٹل عصب کی شاخ رہتی ہے۔

خط۔ اگر باڈ ہڈی کے بڑے قرن سے ایک خط شروع کر کے مشا ٹیڈ پراسس کی جڑ تک لیجا دیں۔ تو اس سے کسی پی ٹل شریان کی رفتار معلوم ہوگی۔ اس شریان کی پانچ شاخیں ہوتی ہیں (۱) مسکیولر (۲) آری کیولر (۳) منجی ال (۴) آری آپرینس سروائی سس (۵) کرے فی ال مسکیولر شاخیں۔ ڈائی گیٹرک سٹروٹ مشا ٹیڈ۔ ٹریس کی نو مشا ٹیڈ اور سپلی فی اس کے پی ٹل عضلوں کی پرورش کرتی ہیں۔ سٹروٹ مشا ٹیڈ عضلہ کی شاخ سپائی ٹل اکسری عصب کے ہمراہ عضلہ کے اندر جاتی ہے۔ آری کیولر شاخ سیرونی کان کی پچھلی سطح

کی پرورش کرتی ہے۔ منجی ال شاخ انٹرئل جگہ کو روک دینے کے ہمراہ خوردبین سے سی روم پوٹری اس کے راستے پوٹری اور فاسا آذی شکل میں جا کر ڈیورامیٹر کی پرورش کرتی ہے۔ آسٹی ری آپرن سپس سروائیٹس شاخ گردن کے پچھلی طرف ہوتی ہے۔ اور نیچے آکر دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ ان میں سے پہلی شاخ سپلی نی اس اور ٹری پے زی اس عضلوں کی پرورش کرتی ہوئی سوپر فشی ال سروائیکل شریان کے ساتھ ملتی ہے۔ اور عمیق شاخ کم بلیکس اور سےمی سپائی نیلس کو لائی عضلوں کے درمیان سے گزر کر ورٹی برل شریان اور سوپی ری انٹر کاسٹل شریان کی ڈیپ سروائیکل شاخ کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ کاسن کراٹڈ کے باندھنے کے بعد کو لیٹرل سرکیولیشن عموماً اس شریانی طرپ کے ذریعہ جاری رہتا ہے۔ کر سے نی ال شاخیں سر کی جلد۔ فے شی آ اور آکسی پی ٹوڈرائٹس لس عضلہ کی پرورش کرتی ہوئیں دوسری طرف کی آکسی پی ٹل شریان کی کر سے نی ال شاخوں اور پوٹری ری اس آری کیو شریان اور پٹرل شریان کی شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہیں۔ اور کبھی کبھی ان کی ایک۔ یا دو شاخیں پرائیٹل یا میٹاڈ فورس منا کے راستے کھوپری کے اندر جا کر ڈیورامیٹر کی پرورش کرتی ہیں۔

پوسٹی سی آر سی کیولر شریان ۱۱ لایڈ پراس کی نوک کے مقابل ۱۲ ڈائی گیٹرک اور ۱۳ سٹایلو ایکٹ  
عضلوں کے اوپر کی طرف اکثر نل کیہ ۱۴ ڈشربان سے شروع ہو کر اوپر کو جاتی ہوئی پراڈنڈو دے نیچے سے  
اور سیرونی کان اور مٹایڈ پراس کے درمیان سے گذر کر دوشاخنیں تقسیم ہو جاتی ہے۔ منجملہ ان کے  
ساہمنی شلخ ٹمپل شریان کی پوسٹی سی آر شاخ سے جو طبعی ہے۔ اور کچلی شاخ کسی پی ٹل شریان سے جو طبعی  
ہے۔ مٹایڈ پراس سے نیچے اس شریان کے ساہمنے فشی لال عصب اور پچھے پائی نل اکسری عصب ہوتا ہے۔  
شاخیں۔ اس شریان کے علاوہ ان چھوٹی چھوٹی شاخوں کے جو ڈائی گیٹرک۔ شائی لوہائے آئیڈ سٹرونو مٹایڈ  
عضلات اور پراڈنڈو دے کی پرورش کرتی ہیں۔ دوشاخنیں ہوتی ہیں (۱) شائی لومٹایڈ (۲) آر سی کیولر مٹائی  
لومٹایڈ شلخ شائی لومٹایڈ فورین کے راستے کھوپری میں جا کر ٹم پے نم مٹایڈ مسلز اور سے می سر کپور  
کے نالز کی پرورش کرتی ہے۔ آر سی کیولر شلخ سیرونی کان کی کپلی سطح کی پرورش کرتی ہے۔ اس کی چند شاخیں  
کڑی کو چھید کر ایسی ساہمنی سطح کی بھی پرورش کرتی ہیں۔ اور ٹمپل شریان کی مین ٹیری آر سی کیولر شاخ سے جو طبعی ہیں۔



ایسٹنڈنگ نے رنجی ال شریان اکسٹرنل کیراٹڈ کی سب سے چھوٹی شاخ ہے۔ اور شاخ کو فنی رنجی اس عضلے کے نیچے اکسٹرنل کیراٹڈ کے پچھلی طرف سے شروع ہو کر عمودی طور پر انٹرنل کیراٹڈ اور فیکس کے درمیان سے اور رکش کپی ٹس اینٹائی کس میجر عضلہ کے اوپر سے گذر کر کہو پری کے پینڈے پر پہنچتی ہے۔ اس شریان کی تین شاخیں ہوتی ہیں۔ (۱) اکسٹرنل (۲) فنی ال رنجی ال (۳) منجی ال اکسٹرنل شاخیں۔ رکش کپی ٹس اینٹائی کس میجر اور مائی نر عضلات۔ سم پیچھے ٹانگ ہائیپوگلاسل اور نیوگیٹک اعصاب اور گردن کے لمبے ٹانگ گلیٹنڈ کی پرورش کرتی ہیں۔ اور اسے سنڈنگ سروائیکل شریان کے ساتھ جوڑا جاتا ہے۔ فیری رنجی ال شاخیں تعداد میں تین یا چار ہوتی ہیں۔ اور فیکس کے مڈل اور ان فی سی آر کانٹرکٹر اور شاخ کو فیری رنجی اس عضلات اور میوکس ممبرین۔ سافٹ پے لیٹ۔ یوسٹ کی ان ٹیوب اور ڈائسل گلیٹنڈ کی پرورش کرتی ہیں۔ منجی ال شاخیں یہ چھوٹی چھوٹی شاخیں کہو پری کے پینڈے کے سوراخوں کے راستے کہو پری کے اندر جا کر ڈیورا میٹر کی پرورش کرتی ہیں۔ ایک شاخ نامی پوسٹی سی آر منجی ال انٹرنل جو گولڈورنیک کے ہمراہ فوریکس لے سی رم پوسٹیری آر کے راستے کہو پری کے اندر جاتی ہے۔ اور دوسری شاخ فوریکس لے سی رم میڈی ام کے راستے اور کبھی کبھی تیسری شاخ این ٹی سی آر کاٹھ لایڈ فورس من کے راستے بھی کہو پری کے اندر جاتی ہے۔

مجرکل انٹومی ایسٹنڈنگ فیری رنجی ال شریان گلو کے راستے زخمی ہو کر ٹھنک جریان خون کا باعث ہو سکتی ہے۔

مجرکل شریان پیراڈیٹل گلیٹنڈ کے اندر نیچے کے جیسے کے کنڈائل کی گردن اور اکسٹرنل مادی ٹوری ہی اسے لٹک کے درمیان اکسٹرنل کیراٹڈ شریان سے شروع ہوتی ہے۔ اور جلد اور ایٹاٹنس آر کے نیچے سے گذر کر ایٹلوما کی جڑ کے اوپر سے گذرتی ہے۔ اور زائگوٹیک آرچ سے قریباً ۲-۱ انچ اوپر جا کر این ٹیری آر ٹیپل اور پوسٹی سی آر ٹیپل نامی آخری دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ زائگوٹوما پر اس شریان کے اوپر ایٹاٹنس آر کے عضلہ پراٹڈ فنی آر۔ چند وریدیں۔ فنی ال اور آر سی کیو لو ٹیپل اعصاب کی شاخیں ہوتی ہیں شاخیں ان چھوٹی چھوٹی شاخوں کے علاوہ جو پیراڈیٹل گلیٹنڈ۔ ٹیپوگنڈری جوڑا اور سی ٹر عضلہ کی پرورش کرتی ہیں۔ اس شریان کی پانچ شاخیں ہوتی ہیں۔ این ٹی سی آر ٹیپل۔ پوسٹی سی آر ٹیپل۔ ٹرینورس فنی ال مڈل ٹیپل اور این ٹی سی آر آر سی کیو لو این ٹی سی آر ٹیپل شاخ پیشانی کی جلد۔ فنی آر۔ اور عضلو کی پرورش کرتی ہوئی سوپر آر بی ٹل اور فرائٹل شریان

کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ پوٹھی رسی اور ٹمپل شاخ این ٹی رسی اور ٹمپل کی نسبت بڑی ہوتی ہے۔ اور سر کے پہلو  
کے اوپر اور پیچھے کی طرف ٹمپل نے فشی کے اوپر سے گذر کر دوسری طرف کی پوٹھی رسی اور ٹمپل شاخ پوٹھی رسی اور  
آری کیوں اور کسی پٹی میں شریانی کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ طرہ میں سورس فشی ال شاخ پراڈ گلیڈ کے اندر ٹمپل  
شریان سے شروع ہو کر سٹن سنس ٹکٹ اور ناٹیکوما کے زیریں کنارے کے درمیان سے اٹھے طور پر سے سی ٹر عضلہ  
کے اوپر سے گذرتی ہے۔ اور پراڈ گلیڈ سے سی ٹر عضلہ اور صلیہ کی پرورش کرتی ہوئی فشی ال سے سی ٹرک اور انفر  
آری ٹمپل شریانوں سے مل جاتی ہے۔ کبھی کبھی یہ شاخ اکثر ٹل کماٹڈ سے شروع ہوتی ہے۔ مثل ٹمپل شاخ شاخ ناٹیکوما کے  
عین اوپر کی طرف ٹمپل شریان سے شروع ہو کر ٹمپل فشی کو چھید کر ٹمپل عضلہ کی پرورش کرتی ہوئی انٹر ٹل  
میگڈری شریان کی ڈیپ ٹمپل شاخ سے مل جاتی ہے۔ کبھی کبھی اسکی آری ٹل نامی ایک شاخ ناٹیکوما کے اوپر  
کے کنارے کے برابر گذرتی ہوئی خارہ چشم کے میردنی کوٹے پر پہنچ کر آری کیوں پس پٹی پر میرم عضلہ کی پرورش کرتی ہے  
اور افقہ لک شریان کی لکریل اور پٹی ہرل شاخوں سے جوڑ ملتی ہے۔ این ٹی رسی کیوں شاخ میردنی کان  
اور اکثر ٹل آڈی ٹری کیماں کی پوشش کرتی ہوئی پوٹھی رسی اور آری کیوں شریان کی شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔

**رجیٹر انالومی** کن پٹی وغیرہ کے زخموں سے جریان خون بند کر نیکی لئے ٹمپل شریان کو ناٹیکوما کی جڑہ کے بالمقابل  
دہاتے ہیں۔ اور دباؤ کی مقدار کی طرف ہوتی ہے۔ بعض اوقات دماغ آنکھ وغیرہ کی بیماریوں کے دفعیہ کیلئے  
آٹری آڈمی کی دشکاری کیلئے ٹمپل شریان سے خون لینا پڑتا ہے۔ اس دشکاری کیلئے عموماً این ٹیری اور ٹمپل  
شریان کو کاٹتے ہیں کیونکہ اول تہ جلد کے نیچے ہوتی ہے۔ دوم اسکا جریان خون بہند کرنا آسان ہے۔ خاص  
ٹمپل اس واسطے بہند کر کے کہ اول یہ این ٹیری اور ٹمپل کی نسبت عمیق ہوتی ہے۔ دوم اسکے اوپر پراڈ گلیڈ فشی  
ہوتا ہے۔ جسکو کاٹنا قدرے دشوار ہے۔ سوم اسکے ہمراہ وریدیں اور اعصاب ہوتے ہیں۔ جن کا پکنا مشکل ہے  
ان کے کٹ جانے سے دے رے کوڑاے میوزم اور نیورل جی کے ہونیکا احتمال ہے۔ چہارم اس سے خون  
بہند کرنا این ٹیری اور ٹمپل کی نسبت قدرے دشوار ہے۔

**انٹر ٹل ملٹری شریان** پراڈ غدد کے اندر لوہ آڈی ای کے زیریں کنارے کے برابر اکثر ٹل کماٹڈ سے  
سے شروع ہو کر نیچے کے جڑے کے کنڈیل کی گردن کی اندر وانی سطح کے برابر اٹھے طور پر اندر کی طرف روان ہوتی



ہے۔ شاخیں اس شریان کی نمونہ چودہ ہوتی ہیں۔ میگزیری پورشن سے چار شاخیں نکلتی ہیں (۱) این ٹی  
ری آر ٹم پے نک (۲) ڈل سے بنجی ال (۳) سمال سے بنجی ال (۴) الفیری آرڈنٹل ٹیری گائیڈ پورشن سے بھی  
چار شاخیں نکلتی ہیں (۱) ڈیپ ٹمپورل (۲) ٹیری گائیڈ (۳) سے سی ٹرک (۴) بکل سفی ٹون میگزیری پورشن  
سے چھ شاخیں نکلتی ہیں (۱) الوی اور (۲) انفرا آر بی ٹل (۳) پوسٹی ری انڈیا۔ ڈی سٹڈنگ پیلے ٹائین (۴) وٹری  
ان (۵) ٹیری گوپے سے ٹائین (۶) سفی ٹون پیلے ٹائین۔ این ٹی ری آر ٹم پے نک شاخ کلاسیری ان فشر کے  
راستے کان کے اندر جا کر گزرتے ٹرٹم پے نائی گھینٹا اور مبر سے ناٹم پے نائی کی پرورش کرتی ہوئی شایلو مشاٹ شریان  
سٹیڈی ان شریان اور انٹرل کیراٹڈ شریان کی ٹم پے نک شاخ کے ساتھ ملتی ہے۔ کبھی کبھی اسکی آری کیولر نامی شاخ اکثر  
می ایٹس کی بھی پرورش کرتی ہے۔ ڈل سے بنجی ال شاخ نیچے کے جڑے کی گردن اور انٹرل لٹیرل گھینٹ کے درمیان  
انٹرل میگزیری شریان سے شروع ہوتی ہے۔ اور نوکین پاٹی نوک کے راستے کھوپری کے اندر جا کر دو شاخوں میں  
منقسم ہو جاتی ہے۔ مغلدان کے سامنے والی شاخ بڑی ہوتی ہے۔ اور سفی نایڈ کے بڑے بازو کے اوپر سے گذر کر پیرا  
ٹل کے الفیری آر اینٹیٹری آر اینگیل والی نالی میں پختی ہے۔ اور شاخ دشاخ ہو کر کھوپری کے اندر کی سطح اور ڈیورم  
کی پرورش کرتی ہے۔ پچھلی شاخ مٹل کے سکویس حصہ کے اوپر سے گذر کر پیراٹل ٹی کے اندر کی سطح پر پختی ہے  
اور ڈیورم پٹراؤد کھوپری کے پچھلے حصہ کی اندرونی سطح کی پرورش کرتی ہے۔ یہ دو شاخیں این ٹیری آر اور  
پوسٹیری آر سے بنجی ال شاخوں اور دوسری طرف کی ڈل منجی ال کی ہمنام شاخوں سے جو ملتی ہیں ڈیورم پٹراؤد  
کھوپری والی شاخوں کے علاوہ اس شریانی مفصل ذیل شاخیں ہوتی ہیں کئی چھوٹی چھوٹی شاخیں ہاتھوں دماغی  
عصب کے گنگلیاں کی پرورش کرتی ہیں (۱) ایک شاخ ہائے لٹ فیوپی آئی میں جا کر فشی ال عصب کی پرورش کرتی  
ہے۔ اور پوسٹی ری آر آری کیولر کی شایلو مشاٹ شریان کے ساتھ جو ملتی ہے۔ (۳) آر بی ٹل شاخیں سفی نایڈل  
فشر کے راستے خانہ چشم میں جا کر افتہامک شریان کی لکیر شاخوں کے ساتھ جو ملتی ہیں (۴) مٹل شاخیں سفی  
نایڈ کے بڑے بازو کے سوراخوں کے راستے مٹل فاسا میں پہنچ کر ڈیپ مٹل شاخوں کے ساتھ ملتی ہیں۔ یہ جبیکل  
انٹومی کھوپری کے مٹل کچن پر ضرب لگنے سے عموماً ڈل منجی ال شریان پھٹ جاتی ہے۔ اور اسکا جریان خون  
کم پرشن آفدی برین کے باعث جھٹک پڑتا ہے۔ اسلئے دماغ کو کمپرشن سے بچانے کیلئے کلاٹر بلڈ نکالنے کی خاطر



ٹری فائبر کی دستکاری کرتے ہیں۔ مٹل سے بنی ال شران اکسٹریل اینگیولر پراسس ۱-۱۰ انچہ پیچے اور ڈاگوا سے ۱-۱۰ انچہ اوپر این ٹیری انفری ارائنگل آئی پراسس میں داخل ہوتی ہے۔ اس موقع سے اسکی این ٹیری ار شاخ اوپر اوپر پیچے کی طرف رواں ہوتی ہے۔ اور کارول سوچر سے ۱-۱۰ یا ۱-۱۰ انچہ پیچے کی طرف ہوتی ہے۔ پراسس ٹری کے این ٹیری انفری ارائنگل کے برابر اس شران کو نکالنے کی غرض سے ایک اسٹاکاف ۲-۱۰ انچہ لمبا ڈاگوا کے اوپر کے کنارے ایک انچہ اوپر کی طرف دیتے ہیں۔ اور اسٹاکاف کو اکسٹریل اینگیولر پراسس سے ایک انچہ پیچے کی طرف شروع کرتے ہیں۔ اس اسٹاکاف کے وسط سے ایک عمودی شکاف حسب ضرورت لمبا دیتے ہیں۔ شران تک پہنچنے کیلئے مفصلہ ذیل چیزوں کو ٹائپر تاج سے جلد سے فشی آسوپر فشی ال فشی آپرل عروق اور اعصاب۔ کسی پی ٹوڈرٹس لس کا اپانیوروس ٹپرل فشی آکا اوہلا طبق ٹپرل عضلہ ڈیپ ٹپرل عروق ٹپرل فشی آ کا عین طبق۔ پیری کرے نی ام۔ ٹری سمائل سے بنی ال شاخ فورین او ویل کے راستے کو پیری کے اندر جا کر کسی ری ان گنگلیاں اور ڈیورامیٹر کی پرورش کرتی ہے۔ لیکن کو پیری میں داخل ہوئیے پیشتر نزل فاسا اور سافٹ پے لیٹ میں شاخیں دیتی ہے۔ یہ شاخ مٹل سے بنی ال شاخ سے شروع ہوتی ہے۔ ایسی حالتوں میں انٹرل مگزی شران کی بجائے چودہ کے تیرہ شاخیں ہونگی۔ انفری ارڈنٹل شاخ ڈنٹل عصب کے ہمراہ ڈنٹل فورین کے راستے نیچے کے جڑے کی ریس کے اندر جاتی ہے۔ اور ڈنٹل کینال کو طے کر کے پہلے بائی کسٹڈ دانت کے برابر پہنچے ان سائبرو اور منٹل ڈو شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ ان سائی زو شاخ ان سائی زو دانتوں کے نیچے سے سمنے س منٹائی تک جا کر مقابل کی ہنام شاخ سے مل جاتی ہے۔ اور منٹل شاخ منٹل فورین کے راستے باہر اگر ذقن کی پرورش کرتی ہے۔ سب منٹل انفری ارے بی ال اور انفری ارکاروزی شاخوں سے مل جاتی ہے۔ انفری ارڈنٹل شران ڈنٹل فورین میں داخل ہوئیے پیشتر مائی لوہائے آئیڈنای ایک شاخ دیتی ہے۔ جو مائی لوہائے آئیڈنشیب میں سے گزر کر مائی لوہائے آئیڈنشیب کی پرورش کرتی ہے۔ ڈنٹل اور ان سائبرو شاخیں نیچے کے جڑے اور نیچے کے دانتوں کی پرورش کرتی ہیں۔ اور ہر ایک دانت کے لئے علیحدہ علیحدہ شاخ ہوتی ہے۔ جو اپنے اپنے دانت کی جڑ میں داخل ہو کر دانت کی پلپ میں ختم ہو جاتی ہیں۔ ڈیپ ٹپرل شاخیں دو ہوتی ہیں دائیں ٹری ارد (۲) پوسٹی ری ارد یہ ٹپرل عضلہ اور پیری کرے نی ام کے سامنے اور پچھلے

حصول کی پرورش کرتی ہیں۔ این ٹیری اریٹریل کی شاخیں میلر فورے مناکے راستے گزرتے ہیں کہ شریان  
 کی نکر میں شاخ سے جوڑ ملتی ہیں۔ ٹیری گائیڈ شاخیں ٹیری گائیڈ عضلوں کی پرورش کرتی ہیں۔ میسی ٹرک  
 شاخ نیچے کے جڑے کے گائیڈ نچ پر سے گزرتے ہیں سی ٹر عضل کی پرورش کرتی ہوئی فشی ال شریان کی میسی  
 ٹرک شاخوں اور ٹریول شریان کی ٹرینیورس فشی ال شاخ سے مل جاتی ہے۔ لکل شاخ نیچے کے جڑے کی  
 ریس اور انٹر ٹیری گائیڈ عضل کے درمیان سے ساتھ ساتھ کی طرف جاکر کسی نیٹر عضل کی باہر والی سطح پر ختم  
 ہوتی ہے۔ اور فشی ال شریان کی شاخوں سے جوڑ ملتی ہیں۔ ال دی اولر شاخ انفر آر بی ٹل شاخ کے ہمراہ  
 شروع ہوتی ہے۔ اور سوپیری میگنڈری ہڈی کی ٹیو براشی پینچیکر چند شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ اسکی سوپیری  
 ڈیٹل شاخ اوپر کے مولر اور بائی کپڈ دانتوں کی پرورش کرتی ہے۔ دیگر شاخیں انٹیم آف ہای مور کی اندر  
 سطح اور مسوڑوں کی پرورش کرتی ہیں۔ انفر آر بی ٹل شاخ ایل دی اولر شاخ کے ہمراہ شروع ہوتی ہے۔ اور  
 سوپیری اریٹریل عصب کے ہمراہ انفر آر بی ٹل کینال کو طے کر کے انفر آر بی ٹل سورخ کے راستے لے دیتے  
 لے بی آئی سوپیری اور س عضل کے نیچے چہرہ پر نمودار ہوتی ہے۔ انفر آر بی ٹل کینال کے اندر اس کی شاخیں  
 انفری اریٹریل اور ان فی ری اریٹریل عضلوں۔ لکریل گلیٹنڈ انٹیم آف ہای مور کے میوکس ممبرین  
 اور اوپر کے کینائیں اور ان سائی زود دانتوں کی پرورش کرتی ہیں۔ چہرہ پر اسکی شاخیں لکریل سیک اور خاند  
 چشم کے اندر کے کونہ کی پرورش کرتی ہوئیں فشی ال افہمک ٹرینیورس فشی ال اور لکل شاخوں کے  
 ساتھ جوڑ ملتی ہیں۔ ڈی سنڈنگ پیلے ٹائین شاخ میکس گنگلیاں کی انٹیری اریٹریل شاخ کے ہمراہ  
 پوسٹی ری اریٹریل کینال کو طے کر کے پوسٹی ری اریٹریل سورخ کے راستے کینال نہ اسے باہر اگر ڈاڑھے  
 لیٹ کی ایل دی اولر پراس کے برابر سامنے کی طرف آتی ہوئی مسوڑوں اور تالو کے میوکس ممبرین اور پلے  
 ٹائین گلیٹنڈ کی پرورش کرتی ہے۔ اور اسکی آخری شاخ این ٹیری اریٹریل کینال کے راستے اوپر جا کر سفی  
 لون پلے ٹائین شریان کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ پلے ٹائین کینال میں سے اسکی شاخیں اکسری پلے ٹائین  
 کینال کے راستے گزرتے ہیں پلے ٹائین کی پرورش کرتی ہوئیں اے سنڈنگ پلے ٹائین شریان کے ساتھ مل جاتی  
 ہیں۔ وی ڈی ان شاخ وی ڈی ان عصب کے ہمراہ وی ڈی ان کینال کے راستے پیچھے کی طرف جا کر فیکس کے اوپر

کے حصہ۔ یوس ٹی ان ٹیوب اور ٹم پے ہم کی پرورش کرتی ہے۔ ٹری گو پے ٹائین شاخ ٹیری گو پے ٹائین  
کینال کے راستے فیبرکی الٹے ہمراہ پچھلے کی طرف جاکر فنگس کے اوپر کے حصہ اور پوسٹ ٹی ان ٹیوب کی پرورش کرتی  
ہے۔ نیزل یا سنی لون پے ٹائین شاخ سنی لون پے ٹائین سوراج کے راستے ناک کے سوپیری اری سے لٹس کے  
پچھلے حصہ میں پھنکے دو شاخوئیں منقسم ہوتی ہے۔ آرٹری آف دی سپٹم نای اندروانی شاخ سپٹم نے زائی اور میوکس  
ممبرین کی پرورش کرتی ہوئی ایڈنگ پیلے ٹائین کی شاخ کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ اور باہروالی شاخیں جو تعداد میں  
دو یا تین ہوتی ہیں۔ ناک کے میوکس ممبرین۔ انٹیم او فٹی مور۔ اہٹا ٹیل اور سنی ٹائیل سٹائی منسٹر کی پرورش کرتی ہیں۔

### Carotid انٹرنل کیراٹڈ آرٹری Internal

تہا براڈ ٹائیل کے اوپر کے کنارے یا۔ گردن کے چوتھے مہرہ کے برابر کاس کیراٹڈ شریان سے شروع ہو کر گردن کے  
اوپر کے مہرہ کی ٹریسورس پلاسٹ کے سامنے سے عمودی طور پر اوپر کی طرف رواں ہوتی ہے۔ اور ٹمپل ٹی کے  
کیراٹڈ فورکس میں داخل ہو کر کیراٹڈ کینال کو طے کر کے کہو پری میں داخل ہوتی ہے۔ جہاں پوٹیری ارکلی ٹائڈ پراس کے  
پاس پھنکے کے ورنس گردن سے سامنے کی طرف جاتی ہے۔ اور ان ٹیری ارکلی ٹائڈ پراس کے برابر پچھلے مہرہ کی  
طرف رواں ہوتی ہے۔ اور پورا میٹر کو چھید کر دماغ کی سلوی ان فشر میں جاتی ہے۔ اور ان ٹیری اری میرٹی برل نای  
آخری دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ اس شریان کی رفتار بہت پیچیدہ ہوتی ہے۔ کیراٹڈ کینال میں صرف سی کی  
طرح خم کھاتی ہے۔ اس پیچیدگی کے باعث دماغ خون کے صدمات سے محفوظ رہتا ہے۔ یہ شریان دماغ اور آنکھ وغیرہ  
کی پرورش کرتی ہے۔ بچپن میں اکسٹرنل کیراٹڈ شریان کی انتہائی اوٹری ہوتی ہے۔ اس شریان کے چار حصے قرار  
دئے گئے ہیں۔ سیروائیکل پی ٹرس۔ کے ورنس۔ سیری برل تعلقات۔ سیروائیکل پویشن۔ یہ حصہ  
سٹرٹو مشاڈ اور پے ٹسما عضلات۔ جملہ اوٹے شی آکے پیچھے رہتا ہے۔ اور اکسٹرنل کیراٹڈ شریان کے متوازی لیکن  
قدرے پیچھے ہوتا ہے۔ پراڈ ٹائیل کے نیچے سے گزر کر کیراٹڈ کینال میں داخل ہوتا ہے۔ پراڈ ٹائیل کے برابر اس کے اوپر  
سے ہائپو گلاس عصب۔ ٹائی گیٹرک اور شاٹی لوٹے آئی عضلات۔ اکسٹرنل کیراٹڈ اور کسی پٹی ٹی شریانیں گزرتی ہیں  
اکسٹرنل اور انٹرنل کیراٹڈ شریان کے درمیان مفصلہ ذیل پانچ چیزیں ہوتی ہیں۔ شاٹی لوٹکلاس اور شاٹی لوٹریجی  
اس عضلات گلاسوفیبرکی الٹے عصب۔ نیو گیٹرک عصب کی فیبرکی الٹے شاخ اور پراڈ ٹائیل۔

جلد۔ فی شی۔ آ۔ پراٹڈ گلیٹڈ۔ شای نوکلاس اور ٹائیلو فی جی اس عضلات۔ شای لایڈ پراس شایلو ہائے ایڈ گلیٹڈ

اکسٹرنل کیڑاڈ اور کسی پیٹل شراٹیں۔ ہائی پوگلاس عصب۔

ٹائی گلیٹڈ ٹائیلو ہائے ایڈ۔ لی وٹیرٹائی عضلات  
گلاسوفیر کی ال عصب ایڈ گلیٹڈ ٹائیلو شراین  
نیوگیٹیک عصب یوٹے کی ان ٹیوٹ انٹرنل جوگولوریہ پورشن

سائٹ  
انٹرنل کیڑاڈ  
سروائی کل  
پورشن

تیجھے

رکٹس کے پیٹل شراین ایس ایس ایس۔ انٹرنل جوگولوریہ ہائی پوگلاس

گلاسوفیر کی ال نیوگیٹیک۔ سم پے ٹنگ اور سوپیری ایلے ریکی عصب

پیٹرس پورشن اس حصہ کو کہتے ہیں۔ جو ٹپل ہڈی کی کیڑاڈ کینال میں رہتا ہے۔ یہ حصہ اقل اوپر بعد ان

سائٹس اور انڈر کیٹرف ٹائیلو ہائے۔ ٹیپے کم کے جوف سے صرف تیلے استخوانی طبق کے باعث علیحدہ رہتا ہے۔ جو کچھ

میں سوراخ دار ہوتا ہے۔ اور ہڈی ہائے میں جذب ہو جاتا ہے کیڑاڈ کینال کے اندر شراین کے گرد پورامیٹر اور کیڑاڈ

پکس کی شاخیں رہتی ہیں کیورنس پورشن اس حصہ کو کہتے ہیں۔ جو کیڑاڈ کینال کی جائے اختتام سے این ٹری

کلی ٹائیلو پراس تک ہوتا ہے۔ یہ حصہ اقل پوٹیری ارکلی ٹائیلو پراس کیٹرف سید ہا اوپر کو جاتا ہے۔ بعد ان سنی ٹیڈ

ہڈی کے کیورنس گرو میں سے سائٹس کوروان ہوتا ہے کیورنس گرو کے اندر کیورنس سائیٹس کی اندروانی دیوار کے

برابر انٹرنل کیڑاڈ شراین کیڑاڈ پکس اور چھٹا دماغی عصب ہوتا ہے۔ یعنی چھٹا دماغی عصب شراین ہڈا کی باہر

والی دیوار کے نزدیک رہتا ہے۔ کیورنس سائیٹس کی باہروانی دیوار کے برابر انتہا تک عصب۔ چھٹا دماغی عصب۔

اور تیسرا دماغی عصب ہوتا ہے۔ یعنی یہ تینوں اعصاب شراین ہڈا کی باہر کیٹرف لیکن دور رہتے ہیں۔ چونکہ کیڑاڈ

اور کیورنس سائیٹس ٹیوٹامیٹر کے ایک ہی نیام میں رہتے ہیں۔ اسلئے بعض اوقات چوٹ کے لگنے کے باعث انٹرنل کیڑاڈ

آرٹری اور کیورنس سائیٹس کا آرٹری اودینسے نیورزم ہو جاتا ہے۔ سیری برل پورشن اس حصہ کو کہتے

ہیں۔ جو ڈیوٹامیٹر کے اندر دماغ پر رہتا ہے۔ یہ حصہ این ٹیری ارکلی ٹائیلو پراس کے برابر ڈیوٹامیٹر کو چھیدتا ہے۔

اور اس کے باہر کیٹرف تیسرا دماغی عصب اور انڈر کیٹرف اپ کاک عصب رہتا ہے۔ خصوصیت گاہے شراین



اسے آرٹھ سے شروع ہوتی ہے۔ اور گاہے بالکل موجود شکل نمبر ۱۲۹ دہنی طرف کا کیورس سائیٹس وغیرہ دکھاتی ہے۔



ہی نہیں ہوتی۔ بحالت نہ موجود ہونے اس شریان

کے گردن کی جڑ تک اکسٹرنل کیراٹھ شریان کی

شاخیں پرورش کرتی ہیں۔ اور انٹرنل میگزری

اور ورنل برل شریاں کی شاخیں دماغ کی پرورش کرتی ہیں

میں کیکل انالومی چونکہ انٹرنل گلیٹھ کے باہر کی طرف یہ شریان ہوتی ہے۔ اس واسطے انٹرنل گلیٹھ کا ایسبس کہولتے وقت

یا انٹرنل گلیٹھ کو کاٹتے وقت اس شریان کے کٹ جانے کا اندیشہ ہوتا ہے۔ اس واسطے انٹرنل گلیٹھ کا ایسبس وغیرہ کہولتے

وقت بس ٹری وغیرہ کا تیز کنارہ اندر کی طرف ٹائل رکھنا چاہیے۔ دوم حقہ وغیرہ پیتے وقت بے تحاشہ حقہ کی نلکی کے ٹائل

گلیٹھ یا حلق میں گھس جانے سے بھی یہ شریان زخمی ہو سکتی ہے۔ انٹرنل کیراٹھ سے جریان خون بند کر دینے کے لیے عموماً کامن

کیراٹھ کو دباتے اور باندھتے ہیں کیونکہ انٹرنل کیراٹھ کا باندھنا بہت دشوار اور خطرناک ہوتا ہے۔

شاخیں اسکی عموماً آٹھ ہوتی ہیں۔ سہ و ایک اور شریاں سے عموماً کوئی شاخ نہیں نکلتی۔

پٹیرس پورشن کے ورنس پورشن سے ری برل پورشن

(۱) ٹم پے نیک (۱) آر ٹی ری آری سپٹے کیو بی (۱) این ٹی ری اسے ری برل

(۲) ایو۔ ٹی ری اسے نجی ال (۲) ٹل سے ری برل

(۳) افتحہ ایک (۳) پوسٹیری اریو بی کے ٹنگ

(۴) این ٹی ری اریو کورائیڈ

ٹم پے نیک یہ چھوٹی سی شاخ کیراٹھ کینال کے ایک ہارک سورخ کے راستے ٹم پے ٹم میں جا کر انٹرنل میگزری کی

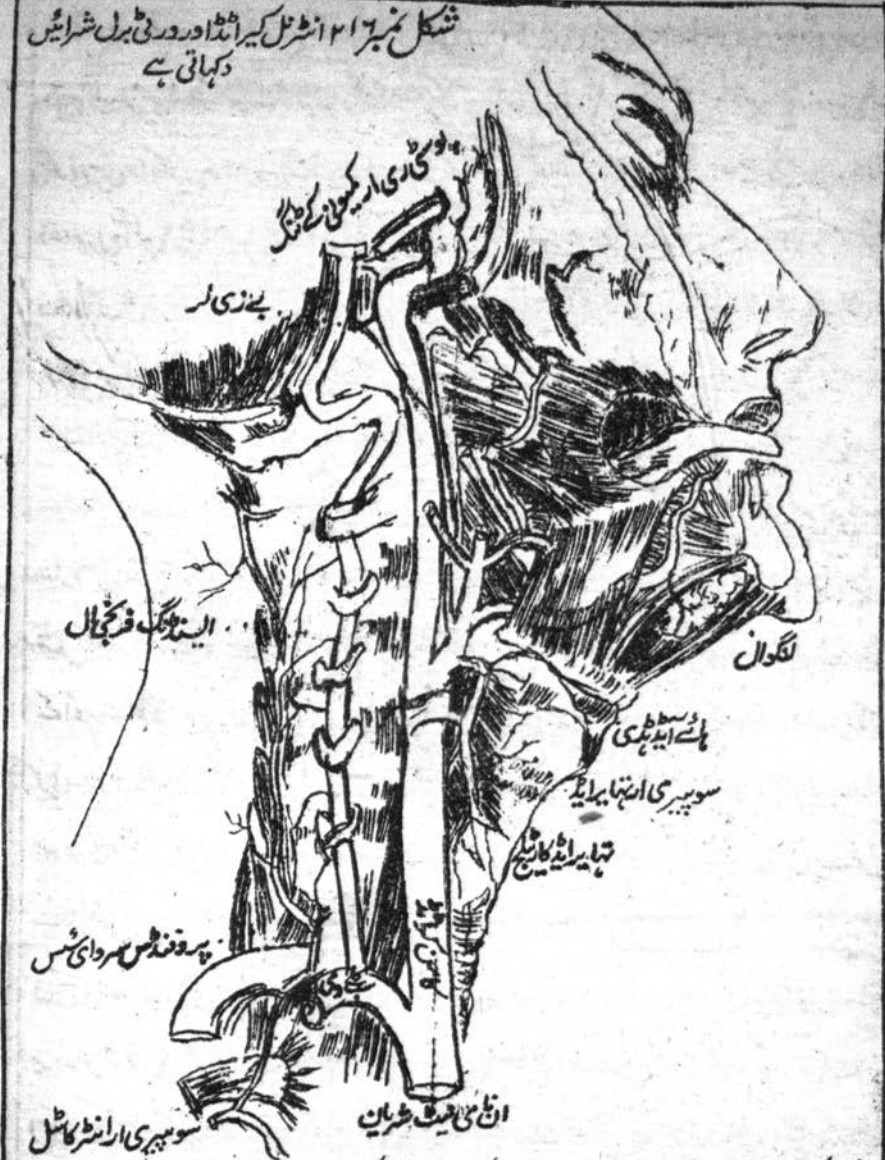
ٹم پے نیک شاخ اور ٹائی ٹوم ٹائیڈ شریان سے جوڑ ملتی ہے۔ آر ٹیری اری سپٹے کیو بی یہ چند چھوٹی چھوٹی

شاخیں کیورس گرو کے اندر انٹرنل کیراٹھ سے شروع ہوتی ہیں۔ اور پی ٹیو اے ٹوری باڈی کے سیر می ان کیلیان کے

ورنس سائیٹس اور الفیری اریو ٹیل سائیٹس کی پرورش کرتی ہیں۔ انہیں سے ایک شاخ این ٹیری اریو نجی

ال شریان نامی ڈیورامیٹر کی پرورش کرتی ہے۔ اور ٹل سے نجی ال کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔

شکل نمبر ۲۱۶ انٹرل کیئر انڈا اور ورتی ٹریل شرایین  
دہاتی ہے



افتحلمک شریان این ٹیری ارکٹی ٹیڈ پراس کے نزدیک انٹرل کیئر انڈا شریان سے شروع ہو کر اچک فوریس کے  
راستے خانہ چشم میں داخل ہوتی ہے۔ اچک عصب اس کے اوپر اور اندر کی طرف رہتا ہے خانہ چشم میں اچک عصب کے  
اوپر سے گذرتی ہوئی خانہ چشم کی اندرونی دیوار کی طرف روانہ ہوتی ہے۔ اور سوپیری ارا و بلیک عصب کے زیریں کنارے  
برابر جا کر سیدھی سامنے کو جاتی ہے۔ اور آنکھ کے اندر والے کونیکے پاس سچک فراتل اور نیزل نامی آخری دو شاخوں

میں قسم ہو جاتی ہے۔ شاخیں اسکی دو قسم کی ہوتی ہیں۔ اول آرٹریل یعنی وہ جو جانہ چشم کی پرورش کرتی ہیں۔ دوم اکیولر یعنی وہ جو آنکھ کے ڈھیلے اور اسکے عضلات کی پرورش کرتی ہیں۔ آرٹریل شاخیں تعداد میں سات ہوتی ہیں (۱) کلکیل (۲) سوپر آرٹریل (۳) پوسٹیری اراہٹما ٹیل (۴) میڈیا ٹیری اراہٹما ٹیل (۵) پیل پی برل (۶) فرائزل (۷) نینزل اکیولر شاخیں تعداد میں پانچ ہوتی ہیں (۱) مسکیولر (۲) این ٹیری اریلی ایری (۳) شارٹ سلی ایری (۴) لانگ سلی ایری (۵) سنٹرل آرٹری اوف رے (۶) ٹانکریل شاخ (۷) ایک فورمین کے نزدیک افتہلک شریان سے شروع ہو کر کلکیل عصب کے ہمراہ اکسٹرنل رکٹس عضلہ کے اوپر کے کنارے پر سے گذر کر کلکیل گلیٹنٹہ پہنچاتی ہے۔ اوکریل مٹھینڈ اور پرسی پلک کی جگہ تا میوہ کی پرورش کرتی ہوئی پیل پی بل شاخ سے جوڑ ملتی ہے۔ اسکی میلر شاخیں میلر فورس مینا کے راستے ٹمپورل فاسا اور مضاعفہ پر جا کر ڈیپ ٹیپل اور ٹرانسورس فشی ال شریانوں سے جوڑ ملتی ہیں کبھی کبھی اسکی ایک شاخ سفی ٹائیل فشر کے راستے کہو پری کے اندر جا کر ٹل منہجی ال شریان کی شاخ سے بھی جوڑ ملتی ہیں سوپر آرٹریل شاخ ایک عصب کے اوپر کی طرف افتہلک شریان سے شروع ہو کر فرائزل عصب کے ہمراہ پی وے ٹریل پی بریم عضلہ کے اوپر سے گذر کر سوپر آرٹریل فورمین کے راستے پیشانی پر جا کر پیشانی کے عضلوں پیری کر سے نیام اور جلد کی پرورش کرتی ہے۔ اور ٹمپورل فشی ال اور دوسری جانب کی سوپر آرٹریل شاخ سے جوڑ ملتی ہے۔ خانہ چشم کے اندریشہ شریا سوپر پیری رکٹس اور لی وٹیریل پی بری عضلات آنکھ کے اندر کے کونے اور پیشانی کی ڈبلی کی بھی پرورش کرتی ہے۔ اہٹما ٹیل شاخیں دو ہوتی ہیں۔ پوسٹیری اراہٹما ٹیل اور اینٹیری اراہٹما ٹیل۔ پوسٹیری اراہٹما ٹیل شاخ اینٹیری اراہٹما ٹیل شاخ کی نسبت چھوٹی ہوتی ہے۔ اور پوسٹیری اراہٹما ٹیل فورمین کے راستے گذر کر پوسٹیری اراہٹما ٹیل مسلز کی پرورش کرتی ہے۔ اور کہو پری کے اندر جا کر اپنی منہجی ال شاخ کے ذریعہ ڈیورامیٹر کی بھی پرورش کرتی ہے۔ اسکی نینزل شاخیں کبری فارم پلیٹ کے راستے ٹانک میں جا کر سفی ہون پیلے ٹائیل شریان کی شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہیں۔ اینٹیری اراہٹما ٹیل شاخ نینزل عصب کے ہمراہ این ٹیری اراہٹما ٹیل سولخ کے راستے گذر کر این ٹیری اراہٹما ٹیل اسلر اور فرائزل سائیٹس کی پرورش کرتی ہے۔ اور کہو پری کے اندر جا کر اپنی منہجی ال شاخ کے ذریعہ ڈیورامیٹر کی بھی پرورش کرتی ہے۔ اور اس کی نینزل شاخ کبری فارم پلیٹ کے راستے ٹانک میں جاتی ہے پیل پی برل شاخیں بھی دو ہوتی ہیں۔ سوپر اریل پی برل اور انٹیری اریل پی برل۔ یہ دونوں شاخیں سوپر اریل اور اولیک عضلات

کی چرخی کے برابر آفتہلمک شریان سے شروع ہو کر اپنے اپنے پوٹوں کے کناروں پر جا کر آبی کیولیس پلپی بریم

عضلہ اور ٹارسل کارٹیلج کے درمیان ایک جال بناتی

ہے۔ سوپیریئر پلپی برل شاخ خانہ چشم کے باہر والے

کونہ پر پلپی برل کی آبی ٹل شاخ کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔

اور انفیریئر پلپی برل شاخ خانہ چشم کے اندر کے

کونہ پر انفرا آبی ٹل کی آبی ٹل شاخ کے ساتھ جوڑ

ملتی ہے۔ انفیریئر پلپی برل کی ایک شاخ نیزل ڈکٹ

کی بھی پرورش کرتی ہے۔ سر جیکل انالومی پلپی برل

شریان کی رفتار آڑی ہوتی ہے۔ اسلئے پوٹوں کا

ایکس وغیرہ کہوتے وقت شکاف بھی آڑا ہونا چاہیے

اور شکاف کو پوٹے کے آزاد کنارے قدرے اوپر



کی طرف دینا چاہیے۔ فرانتل شاخ خانہ چشم کے اندر کے کونے کے راستے پیشانی پر جا کر پیشانی کے عضلوں جلد

اور نیشی آگی پرورش کرتی ہوئی سوپر آبی ٹل شاخ کے ساتھ مل جاتی ہے۔ راسی نوپلاٹک اپریش کے وقت یہ

شریان کٹ جاتی ہے۔ اور فلپ کی پرورش اسی کے ذریعہ ہوتی ہے۔ نیزل شاخ ٹنڈا کوئی کے اوپر سے

لکریل سیک کی پرورش کرتی ہوئی خانہ چشم سے باہر اگر دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ انہیں سے ایک شاخ

نیشی ال شریان کی اینگیولر شاخ کے ساتھ مل جاتی ہے۔ اور دوسری ڈارسلین نیزائی نامی شاخ بینی کے پل کی پرورش

کرتی ہوئی دوسری طرف کی ڈارسلین نیزائی شاخ کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ سیلی ایبری شریانیں تین قسم کی ہوتی

ہیں۔ شارٹ سیلی ایبری۔ لانگ سیلی ایبری۔ این ٹیری ایبری۔ شارٹ سیلی ایبری شریانیں تعداد میں

بارہ یا پندرہ ہوتی ہیں۔ اور آفتہلمک شریان یا اس کی دیگر شاخوں سے شروع ہو کر ایک عصب کے گرد اگر

آگے کے ڈھیلے کے پچھلی طرف جا کر سیکلے رائٹ پر دے کو چھید کر وائیڈ کوٹ اور سیلی اری پاس کی پرورش کرتی

ہیں۔ لانگ سیلی ایبری شریانیں تعداد میں دو ہوتی ہیں۔ اور سیکلے رائٹ پر دے کی پچھلی سطح کو چھید کر سیکلے



براہک اور کوراپکے درمیان سے سامنے کی طرف جا کر سلی ایری گلیٹ کے برابر دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔  
جوائی رس کے گرد آپس میں ملکر ایک شریانی جال بناتی ہیں۔ اولیٰس جال کی چند چھوٹی چھوٹی شاخیں پوپل کے  
کنارے پر آپس میں بلکہ دوسرا شریانی جال بناتی ہیں۔ اور آئی رس کی پرورش کرتی ہیں۔ این ٹیری ار  
سلی ایری شاخیں انتہا تک کی مسکید لاشاخوں سے شروع ہو کر سکلے روکارنی ال چوڑے قدرے پیچھے سکلے  
راہک کوٹ کو چھید کر آئی رس کے بڑے شریانی جال میں مل جاتی ہیں۔ سنٹرل آرٹری آف رس کی ٹانگہ  
فوریکن کے نزدیک انتہا تک شریان سے شروع ہو کر اٹھک عصب کے اندر سامنے جا کر ٹیٹائی نامی پرورش کرتی ہے  
مسکیولر شاخیں تعداد میں دو ہوتی ہیں۔ اوپر والی شاخ جو عموماً چھوٹی اور گہا ہے معدوم ہوتی ہے۔ نیچے  
پیل پی بری۔ سوپیری ار رکش اور سوپیری ارا ویک عضلوں کی پرورش کرتی ہے۔ اور ذریعہ شاخ اکسٹرنل رکش  
انٹرل رکش اور انفیری ارا ویک عضلوں کی پرورش کرتی ہے۔

این ٹی رسی ایریری برل شریان نشرف سلی اس میں انٹرل کیلڈ شریان سے شروع ہوتی ہے۔  
اور دماغ کی گریٹ لاجی ٹیوڈی نل فشر کے راستے سامنے کو جاتی ہے۔ اپنے مبداء سے پھوڑی ہی دھڑا کر دوسری  
طرف کی این ٹیری ایریری برل شریان سے این ٹی رسی ار کم میونی کے ٹنگ نامی چھوٹی شاخ کے ذریعہ  
جوڑ ملتی ہے۔ اسکے مبداء کے نزدیک اسکی چند چھوٹی چھوٹی شاخیں این ٹیری ار میڈی ان گینگلیا تک  
نامی این ٹیری ار پر فور سے ٹڈ سپس میں جاتی ہیں۔ دونوں طرف کی اینٹیری ایریری برل شرائیں اول ہیلو ہیلو  
سامنے کو رواں ہوتی ہیں۔ لیکن کارپس کلوزم کے سامنے کنارے کے گرد خم کیا کر اسکے اوپر کی سطح پر سے پھر  
پچھے کو رواں ہوتی ہیں۔ اور اپنی طرف کی پوٹیری ایریری برل شریان کی شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہیں۔  
یہ شرائیں اپنی طرف کی ال ٹک ٹری اور اٹھک اعصاب دماغ کی این ٹیری ار لوہن کی زیریں سطح تیسرے  
ونٹریکل این ٹیری ار پر فور سے ٹڈ سپس اور کارپس کلوزم کی پرورش کرتی ہیں۔ این ٹیری ار کم میونی  
ٹنگ شاخ قریباً دو لائن کے لمبی ہوتی ہے۔ اور لاجی ٹیوڈی نل فشر میں دونوں جانب کی این ٹیری ایریری  
برل شرائیں کو ملائی ہے۔ بحالت معدوم ہونے شاخ ہذا کے دونوں جانب کی این ٹیری ایریری برل شرائیں  
بے زری لرشریان کی طرح باہم مل جاتی ہیں۔

## Branches anterior cerebral artery

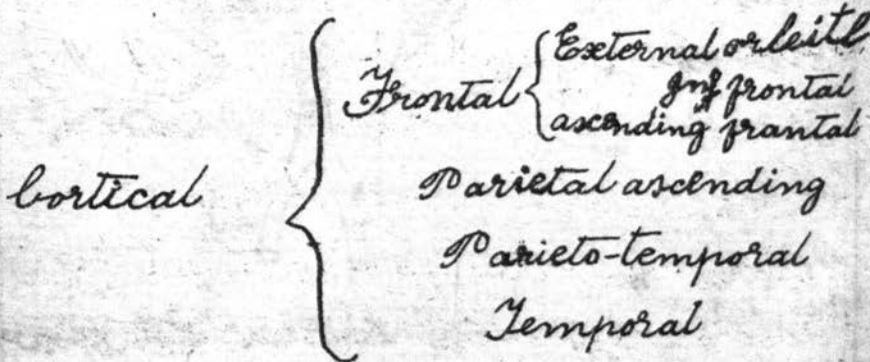
### Basal - anteromedial

1. Cortical & Inf - internal frontal لوب آہنی مثل
2. Anterior internal frontal فرائش
3. Middle internal frontal فرائش میڈیئل
4. Posterior internal frontal کوآڈریٹ لوکجیائی

مثال سے سری برل شریان انٹرنل کیراٹڈ شریان کی سب سے بڑی شاخ ہے۔ اور فشر آف سلوی اس کے راستے ترچھے طور پر باہر کی طرف جاتی ہوئی چار شاخوں میں تقسیم ہو کر دماغ کے اینٹیریئر اور میڈیئل لوبز اور سلوی ان فشر کے نزدیک والے حصوں کی پرورش کرتی ہے۔ ان شاخوں کو دماغ کے حصوں کے لحاظ سے مختلف ناموں سے موسوم کیا جاتا ہے۔ اس کی چند چھوٹی چھوٹی شاخیں اینٹیریئر لیٹیرل گینگلیا ناک نامی اینٹیریئر اور پوسٹیریئر سپیس کے راستے دماغ کے اندر جا کر کاڈیٹ نیوکلی اس لیس ٹی کیو نیوکلی اس۔ انٹرنل کیپٹول اور اپیکل تیلیمس کی پرورش کرتی ہیں۔ ان میں سے ایک شاخ بڑی ہوتی ہے۔ اور عموماً اس کے پھٹنے سے ہی سیری برل معراج ہوتا ہے۔

## Branches of middle cerebral artery

### Basal - 1. antero-lateral



پوسٹیریئر راکم میونی کے ٹنگ شریان انٹرنل کیراٹڈ شریان سے شروع ہوتی ہے۔ اور پیچھے کی طرف لے جا کر پوسٹیریئر راکم شریان کے ساتھ مل جاتی ہے۔ یہ فلاح گاہ ہے بہت چھوٹی ہوتی ہے۔ اور گاہ بہت بڑی



دوسرے ساتھ نہیں ملتے۔ بلکہ ہر ایک شریان اپنے متعلقہ حصہ کی پرورش کرتی ہے۔ کارٹیل اور گنگلیاں تک عروق آپس میں بھی بالکل نہیں ملتے ہوئے ہوتے۔ ایسے سٹرل گنگلیاں تک عروق اور کارٹیل عروق کی جائے اختتام کے دین دماغ کا جو حصہ ہوتا ہے۔ اس میں عروق نہایت کم ہوتے ہیں۔ اور بڑھاپے میں سافٹنگ آف دی برین کی بیماری بھی اسی حصہ میں ہوا کرتی ہے۔

### اپٹراکسٹری میڈی کی شرائین

اپٹراکسٹری میڈی کی پرورش کرنے والی شریان اپنے مبداء سے کوہنی کے جوڑ تک اکیلی ہوتی ہے۔ اور مختلف مقامات پر اس کو مختلف ناموں سے موسوم کیا جاتا ہے۔ اس کے مبداء سے پہلی پسلی کے زیرین کنارے تک اس کو سب کلے وی ان آرٹری کہتے ہیں۔ پہلی پسلی کے زیرین کنارے (یعنی لے ٹی میں ڈارسائی اور لے ریڈیجبر عضلوں کے زیرین کنارہ) تک جو حصہ ہوتا ہے۔ اس کو اگزلری کہتے ہیں۔ بزل کے زیرین کنارہ سے کوہنی کے جوڑ تک جو حصہ ہوتا ہے۔ اس کو بڑے کی ال آرٹری کہتے ہیں۔ کوہنی کے جوڑ سے تقریباً نصف انچ نیچے جا کر یہ شریان رے ڈی ال اور الر نامی دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔

### Subclavian artery

#### سب کلے وی ان شریان

دہنی طرف کی سب کلے وی ان شریان دہنے سٹر نوکلے وی کیولر جوڑ کے پیچھے ان نامی نیٹ شریان سے شروع ہوتی ہے۔ اور بائیں طرف کی سب کلے وی ان شریان سینہ کے اندر طرین وریں سے آرٹا سے شروع ہوتی ہے۔ اس لئے ان شریانوں کے پہلے حصوں کا باعث مختلف ہونے بیان کے علیحدہ علیحدہ بیان کیا جاوے گا۔ اور بقایا دونوں حصوں کا ایک ہی بیان کافی ہوگا۔

تفصیل بیان کے لئے ہر ایک شریان تین حصوں پر منقسم ہے۔ دہنی شریان کا پہلا حصہ شریان کے مبداء سے سکے لی نس این طاغی کس عضلہ کے اندر کے کنارے تک ہوتا ہے۔ اس حصہ کی رفتار اوپر اور باہر کی طرف ہوتی ہے۔ لیکن بائیں شریان کا پہلا حصہ نہیں



ورس اے آرتاس سے شروع ہو کر عمودی طور پر اوپر اور باہر کی طرف جاتا ہوا بائیں طرف  
 کی سکے لی نس این ٹائی کس کے اندر کی طرف ختم ہوتا ہے۔ دونوں طرف کی ان مشدیانوں  
 کا دوسرا حصہ سکے لی نس این ٹائی کس عضلہ کے پیچھے رہتا ہے۔ اور تیسرا حصہ  
 سکے لی نس این ٹائی عضلہ کے باہر کے کنارے سے پہلی پسلی کے زیرین کنارے تک ہوتا ہے۔  
 لمبی پستی گردن والے انسانوں کی سب سے دی ان مشدیان کا تیسرا حصہ موٹی چھوٹی گردن  
 والے انسانوں کی سب سے دی ان مشدیان کے تیسرے حصہ کی نسبت قدرے اٹھرا ہوا ہوتا  
 ہے۔ اگر اس مشدیان کے تیسرے حصہ کو زیادہ نمایاں کرنا منظور ہے۔ تو کندھے کو جہاں  
 تک ممکن ہو۔ نیچے کی طرف دباؤ۔ اس طرح سے دی کل پٹی بھی نیچے اور سامنے کی طرف  
 دھپ جاوے گی۔ اور سب سے دی ان مشدیان کا تیسرا حصہ زیادہ نمایاں ہوگا۔ یہ مشدیان  
 پھیپھڑے اور پلوں کی چوٹی پر سے محراب بنا کر گذرتی ہے۔ اس محراب کا اندر والا سرا  
 مشدیانوں کی کیولر جوڑ کے برابر اور باہر والا سرا سکے دی کل کے وسطی حصہ کے برابر  
 رہتا ہے۔ اس محراب کی بلندی سکے دی کل سے نصف۔ اچھے سے خرب اونچی ہوتی ہے۔ سکے دی کل  
 کے اوپر سٹرنوکلیدریٹائڈ عضلہ کے باہر والے کنارے کے برابر اس مشدیان کی تڑپ محسوس ہوتی ہے۔ اسی  
 جگہ اس مشدیان کو پہلی پسلی کے بالمقابل داتے ہیں۔ دہنی سب کلیوی ان مشدیان کا پہلا حصہ دہنی  
 سکے دی کیولر جوڑ کے پیچھے ان نامی نیٹ مشدیان سے شروع ہو کر اوپر اور باہر کی طرف جاتا ہوا سکے لی نس این  
 ٹائی کس عضلہ کے اندر کے کنارے پر ختم ہوتا ہے۔ مختلف انسانوں میں یہ حصہ مختلف درجہ تک کلیوی  
 کل کے اوپر کی طرف ہوتا ہے۔ انٹرنل اور این ٹری ارجو گولہ ویدیں۔ درٹی برل وریڈ نیوگے  
 ٹرک۔ کارڈی اک۔ اور فی رے نک اعصاب اس کے اوپر سے اٹھے طور پر گذرتے ہیں۔ نیوگیو ٹرک  
 عصب کی ری کرنٹ لے رنجی ال شاخ اس مشدیان کے نیچے اور پیچھے سے مل کھا کر اوپر کی طرف  
 جاتی ہے۔

### تعلقات

جلد ۲۱ - ۱۰۰

سٹروٹسٹائڈ سٹروٹسٹائڈ اور سٹروٹسٹائڈ عضلات اینٹی ری آر جو گولر اور ورٹی برل وریدی

نیو موگیٹرک کارڈی اک - فرے نک اعصاب

ساہنے

نیچے



پلورا - ری کرنٹ لے رنجی ال عصب

ری کرنٹ لے رنجی ال اور سم پتھے ال اعصاب لائکس کولائی عضل

پہلی پسی کی گردن

بائیں سب کے وی ان کا پہلا حصہ سٹروٹسٹائڈ سے آرٹا سٹپت کے چوتھے چہرے کے برابر شروع ہو کر پہلی پسی کے اندر کے کنارے کے مقابل سکے کی سن اینٹائی کس عضل کے اندر کے کنارے کے پیچھے ختم ہوتا ہے۔ یہ حصہ دہنی شران

کے پہلے حصہ کی نسبت لمبا اور عمیق ہوتا ہے۔ تعلقات

جلد: سٹروٹسٹائڈ سٹروٹسٹائڈ کیولر جڑ سٹروٹسٹائڈ سٹروٹسٹائڈ عضلات۔ یاں پلورا اور شران

بائیں نیو موگیٹرک - ذریعہ کارڈی اک اعصاب بائیں کامن کیر (مڈ شران)

بائیں انٹرل جو گولر اور بائیں ان نامی نیٹ وریدی

ساہنے

اے سافے گس



پلورا - پھیپھڑہ

ٹرے کی آ

فقورے سک ڈکٹ

اے سافے گس فقورے سک ڈکٹ سم پتھے عصب انفیری آر سٹروٹسٹائڈ لائکس

لائکس کولائی عضل اور ورٹی برل کالم

سب کے وی ان شران کا دوسرا حصہ کی سن اینٹائی کس عضل کے نیچے ہوتا ہے۔ اور عضل شران کو سب

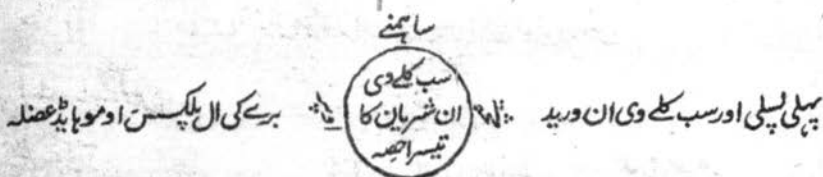
کیر کی ان ویڈ اور ذریعہ عصب (جو شران کے ساہنے ہوتی ہیں) علیحدہ کرتا ہے۔ چھٹے نیول حصہ کی نسبت چھوٹا اور اونچا ہوتا ہے

تعلقات۔ جلد فشی آسٹرونوٹاڈ اور سکے کی نشانیائی کس عضلات۔ فرینک عصب اور سب کلیوی ان ورید



پلورا کے لی نش میڈی اس عضلہ

سب کلیوی ان شریان کا تیسرا حصہ کی نشانیائی کس عضلہ کے باہر والے کنارے شروع ہو کر نیچے اور باہر کو جاتا ہوا پہلی پسلی کے زیرین کنارے پر پہنچ کر اگزری شریان میں ختم ہوتا ہے۔ یہ حصہ دیگر حصوں کی نسبت جلد کے نزدیک ہوتا ہے۔ سر وائیکل پلکس کی ڈی ٹنڈنٹ شاخیں اور سب کلیوی اس عضلہ کا عصب ایک ساتھ ساتھ نیچے کی طرف آتا ہے۔ اسٹرنل جوگولر اور سوپرا اسکے پور اور ٹرنسورس سر وائیکل وریدیں ایک ساتھ ساتھ نیچے کی طرف آتی ہیں۔ تعلقات۔ سب کلیوی ان ورید شریان کے ساتھ ساتھ نیچے کی طرف آتی ہیں۔ اور معمولی حالتوں میں ایک ساتھ ساتھ گزرتی ہیں۔ جلد سر وائیکل فیشی۔ پلے ٹما اور سب کلیوی اس عضلات کی ایک ٹیٹھی اسٹرنل جوگولر ورید سوپرا اسکے پور اور ٹرنسورس سر وائیکل ورید سب کلیوی ان ورید سر وائیکل پلکس کی ڈی ٹنڈنٹ شاخیں سب کلیوی اس عضلہ کا عصب نیچری ارتور ایک عصب سوپرا اسکے پور



سکے کی نش میڈی اس عضلہ

خصوصیت کبھی کبھی سب کلیوی ان ورید سب کلیوی ان شریان کے ساتھ سکے کی نشانیائی کس عضلہ کے نیچے کی طرف ہے۔ دیگر خصوصیت دیکھو صفحہ ۶۰۸ کو لیٹرل سر کیولیشن آگسٹ کلیوی ان شریان کا تیسرا حصہ باندھا جاوے تو بانو وغیرہ کی پرورش ذیل کے طریق سے ہوگی۔ اول مجروح سب کلیوی ان شریان کی سوپرا اسکے پور اور پوٹی ری اسکے پور شاخیں اگزری شریان کی سب کلیوی پور شاخ میں خون دینگی۔ دوم سب کلیوی ان کی اسٹرنل میری

شاخ اگر لری کی لانگ اور شارٹ تھوڑی شاخوں میں خون دیگی سوم سبکے دی ان شریان کی شاخوں سے کئی  
نئی شاخیں شروع ہو کر اگر لری شریان یا اسکی دیگر شاخوں کے ساتھ بلکہ اسمیں خون دیتی ہیں۔ دیکھو شکل نمبر ۱۸  
صفحہ نمبر ۱۹۰ شاخیں سبکے دی ان شریان کی عموماً چار ہوتی ہیں پہلے حصہ سے ۱۱۵ وریٹل ریل ۱۵۰ انٹرٹل  
یمیری ۱۵۰ تہاڑا پڈا اکس یعنی کل تین شاخیں شروع ہیں۔ دوسرے حصہ سے صرف ایک شاخ نامی سو پیری  
ار اور انٹر کاسٹل شریان شروع ہوتی ہے۔ جو بائیں طرف عموماً سب کلیوی ان کے پہلے حصہ سے شروع  
ہوتی ہے۔ تیسرے حصہ سے کوئی شاخ نہیں نکلتی۔ لیکن پوسٹی ری اس کے پیولر شاخ جو عموماً ٹرانسورسل  
کولائی شریان کی شاخ ہوتی ہے۔ گاہے گاہے سب کلیوی شریان کے تیسرے حصہ سے ایک علیحدہ مبداء کے  
شکل نمبر ۱۹ سبکے دی ان شریان کی شاخیں ذریعہ شروع ہوتی ہے۔ جو عمل جراحی میں یاد رکھنے کے  
قابل ہے۔ کیونکہ سب کلیوی ان شریان کو عموماً تیسرے  
حصہ میں باندھا جاتا ہے۔ ایسا کرتے وقت اگر پوسٹی ری  
ار کے پیولر شریان تیسرے حصہ سے شروع ہوتی ہو۔ تو  
کٹ جاتی ہے۔ اور جریان خون کا باعث ہوتی ہے۔ ایسی  
حالتوں میں سو پرنٹی ال سر وائیکل شاخ ٹرانسورسل کولائی  
کی بجائے تہاڑا پڈا اکس سے شروع ہوتی ہے۔ خط غریبی  
کے پوسٹی ری ار ٹرانسکٹل کے زیرین حصہ پر ایک محراب بنانے



سے سبکے دی ان شریان کی جگہ معلوم ہوگی۔ اس محراب کا اندکاسر اسٹرنو کلائی کیوں جوڑ کے برابر ہو۔ باہر  
کاسراکے دی کل کے وسط کے زیرین کنارے کے برابر ہو۔ اور اس محراب کی بلندی کلیویکل سے نصف انچہ  
کے قریب اُدچی ہوئی چاہیے معلوم رہے۔ کہ بائیں سب کلیوی ان شریان چنی شریان کی نسبت زیادہ تر چھی  
ہوتی ہے۔ اور متذکرہ بالا خط کے بموجب اسکی رفتار نہیں ہوتی۔

جسٹریکل اناٹومی چونکہ سٹرنو کلیڈ و مسٹایڈ عضلے کے زیرین سرے کا باہر والا کنارہ کے لی انس ایٹائی کسی عضلہ  
کے باہر والے کنارے کے برابر ہوتا ہے۔ اسلئے سب کلیوی ان شریان کا وہ حصہ جو سٹرنو کلیڈ و مسٹایڈ عضلہ کے



ہا ہر کی طرف ہے جلد کے بہت نزدیک ہوتا ہے۔ اور اسی حصہ پر شریان کو دبانا۔ یا۔ باندھنا آسان ہوتا ہے۔  
 دباؤ کا طریقہ جھٹک کی شریان کو دبانا ہو۔ مریض کے اس طرف کے شولڈر اور بازو کو حتی المقدور نیچے کی طرف دبا کر  
 سبکے وی ان شریان کو اسکے تیسرے حصہ پر پبلی پبلی کے برابر دباتے ہیں۔ دباؤ کی رفتار نیچے۔ پیچھے اور قدرے  
 اندر کی طرف ہوتی ہے۔ اگر اس موقع پر شریان کو دبانا ناممکن ہو۔ تو اس کی اس مریضی اس عضلہ اور گردن کے  
 ساتویں مہرے کی ٹرنسورس پراس کے برابر بھی دبا سکتے ہیں۔ اس موقع پر دباؤ کی رفتار سامنے سے پیچھے کی طرف  
 ہوگی سبکے وی ان شریان کو باندھنے کا طریقہ عموماً سبکے وی ان شریان کو اس کے تیسرے حصہ میں  
 باندھتے ہیں۔ کیونکہ دیگر حصوں کی نسبت اس جگہ شریان قدرے اٹھلی ہوتی ہے۔ اور دشکاری کرتے میں آسانی  
 ہوتی ہے۔ معمولی حالتوں میں اس شریان کا عراب نصف انچ کے قریب کلیوکیل سے اونچا ہوتا ہے۔ گاہے گاہے ۱۔۱۱ انچ  
 کے قریب بھی اونچا ہوتا ہے۔ اور کبھی کبھی اس کا عراب کلیوکیل کے برابر بھی ہوتا ہے۔ مریض کو چھکے بل ٹاکراف  
 جانتے کندھے کو جہاں تک ممکن ہو۔ نیچے دباویں۔ تاکہ کلیوکیل بجاوے۔ اور سب کلیو وی ان ٹرائیکل کا عمق کم ہو  
 جاوے۔ بعد ازاں گردن کی جلد کو نیچے کی طرف کھینچ کر کلیوکیل کی سامنی سطح کے برابر ایک آٹا شکاف سٹروکلیڈ و  
 مشائیڈ عضلہ کے پچھلے کنارے پر پیزی اس کے سامنے کنارے تک دیویں۔ بشرط ضرورت اس آٹے شکاف کے  
 درمیان اوپر کی طرف ایک عمودی شکاف بھی دیکھتے ہیں۔ آٹا شکاف دینے کے بعد جلد کو ڈھیلا چھوڑنے پر ٹرائیکل  
 سبکے وی ان ٹرائیکل پر چلا جاویگا۔ اب اس جگہ پر پلے ٹرا اور فیشی کو احتیاط کے ساتھ ڈائریکٹر پکٹ کر دیو  
 کا خیال کرو۔ سٹروکلیڈ و مشائیڈ کے باہر والے کنارے کے برابر اسٹرل جوگولر ویدیہ۔ اس مثلث کو عبور کرتی  
 ہوئیں سو پراس کے پور اور ٹرنسورس سروائیکل ویدیہ نظر آویگی۔ ان ویدیوں اور سو پراس کے پور شریان کو پکا  
 کر اور موٹا عضلہ کی تلاش کرو۔ اسکے بعد ڈیپ فیشی آکو کاٹ کر کے فی اس ایٹائی کس عضلہ کے باہر والے کنارے  
 کے برابر اونگلی کو نیچے لجا کر پبلی پبلی پر پچھو۔ جہاں شریان کی تڑپ محسوس ہوگی۔ اس وقت اسے نیورزم نیڈل  
 کو اوپر سے نیچے اور اندر کی طرف داخل کر کے شریان کو باندھو۔ باندھنے سے پیشتر نبض کے ذریعہ معلوم کر لو۔ کہ نیڈل  
 پر شریان کے بیز اور کوئی چیز تو نہیں لگی۔ کیونکہ بعض دفعہ جراحیوں نے برے کی الیکٹریسیٹی کی پوٹنسی اریکارڈ  
 کو جو شریان کے اوپر اور پیچھے کی طرف رہتی ہے۔ غلطی سے شریان کے بدلے باندھ دیا ہے۔ شریان کا دوسرا حصہ

عمیق ہوتا ہے۔ اور اس حصہ پر شریان کو باندھنے سے انٹرٹل جوگولورید۔ ٹریک عصب اور پلورکے زخمی ہونیکا اندیشہ ہے۔ پہلا حصہ بہت عمیق ہوتا ہے۔ اور اس حصہ کے نزدیک انٹرٹل جوگولورید۔ نیوگوٹیک فرے نک سم پے ٹک اور ری کرنٹ لیرنجی ال اعصاب ہوتے ہیں۔

## artery ورٹی برل شریان Vertebral

سب کلیوی ان شریان کے پہلے حصہ کے اوپر اور پیچھے سے شروع ہو کر اوپر کی طرف روان ہوتی ہے۔ اور گردن کے چھٹے مہرے کی ٹرنسورس پراسس کے سوراخ میں داخل ہو کر گردن کے اوپر والے دیگر مہروں کی ٹرنسورس پراسس کے سوراخوں میں سے گذرتی ہوئی آکس مہرے کے اوپر کے کنارے پہنچ کر باہر اور اوپر کی طرف ٹائل ہوتی ہے۔ اور آٹلس مہرے کی ٹرنسورس پراسس کے سوراخ میں سے گذر کر آٹلس مہرے کی آری کیولر پراسس کے پیچھے سے گھوم کر پوٹی سی آر آج کی اوپر والی سطح کے عمیق نشیب میں سے گذرتی ہوئی پوٹیری آر آکسی پی ٹوٹا ٹیڈ گلیٹ اور ڈیورامیٹر کو چھید کر فورکین میگنم کے راستے کہو پری میں داخل ہوتی ہے۔ کہو پری کے اندر سے ڈالا بلان گے ٹاکے ساہنے سے گذر کر پانزویں رونی آئی کے زیرین کنارے پر اپنے مقابل کی ہینام شریان سے بلکریز برل شریان باقی ہے۔ **تعلقات** اسکے مبداء کے نزدیک انٹرٹل جوگولورید اور انفیری آرٹریٹریٹل شریان اسکے ساہنے رہتی ہے۔ مہروں کے ستون کے نزدیک شریان لانگس کلائی اور کے لی انسٹای کس عضلوں کے درمیان رہتی ہے۔ اس جگہ بائیں طرف کی شریان کے ساہنے تھوریکس ٹکٹ رہتا ہے۔ مہروں کی ٹرنسورس پراسس کے سوراخوں میں اسکے ہمراہ سم پے ٹک پلس رہتا ہے۔ ورٹیبرل ورید اسکے ساہنے اور سرفائیل اعصاب اسکے پیچھے رہتے ہیں۔ کہو پری کے پینڈے پر یہ شریان سب کی پی ٹیل ٹائٹل میں سے کم پلس عضلہ کے نیچے سے گذرتی ہے۔ کہو پری کے اندر یہ شریان ہائی پوگلاسل اور سب آکسی پی ٹیل اعصاب کے درمیان رہتی ہے۔

سجیکل انٹومی کہو پری کے اندر ورٹیبرل شریان کا اے نیوزم ہوئیے سب کی پی ٹیل عصب پر دباؤ نہ پھنے سے مریض کے پچھلی طرف درد کی شکایت کرتا ہے۔ اور ہائیپوگلاسل عصب پر دباؤ پڑنے سے مریض کی گفتگو میں فرق آجاتا ہے۔

دباؤ کا طریق۔ ورٹیبرل شریان کو بعض اوقات گردن کے ساتویں مہرے کی ٹرنسورس پراسس کے بالمقابل دبا سکتے ہیں۔ اور دباؤ کی رفتار پیچھے کی طرف ہونی چاہیے۔

شاخیں اسکی نمودار ہوتی ہیں۔ سروائیکل پورشن سے ۵ لٹرل سپائیٹل ۱۲۵ میکرو اور کرسنی ال پورشن سے ۱۱ پوسٹیری ارسے نچی ال ۱۲۵ این ٹیری ارسپائیٹل ۱۲۵ پوسٹیری ارسپائیٹل ۱۲۵ پوسٹیری ارنفیری اری بے رد ۱۳ بل بر۔ لیٹرل سپائیٹل شاخیں انٹروٹیرل سوراخوں کے راستے سپائیٹل کینال میں جا کر سپائیٹل کارڈ اور مہروں کی باڈی کی پچلی سطح کی پرورش کرتی ہیں۔ میکرو اور شاخیں گردن کے عینی مصلوب کی پرورش کرتی ہیں۔ اوداک سی پی ٹی ٹل اور ڈیپ سروائیکل شاخوں سے جوڑ ملتی ہیں۔ پوسٹیری ارسے نچی ال شاخ فورکین مینگیم کے نزدیک ورٹی برل شریان سے شروع ہو کر فاکس سیری بے لائی کی پرورش کرتی ہے۔ این ٹی رسی ارسپائیٹل شاخ ورٹی برل شریان کے اختتام کے نزدیک سے شروع ہوتی ہے۔ اور سے ڈالا ابلانگیٹا کی ساہمنی سطح پر دوسرے لیٹف کی این ٹی رسی ارسپائیٹل شریان سے مل کر سپائیٹل کارڈ کی ساہمنی سطح کے برابر سپائیٹل کینال میں جاتی ہے۔ اور مہروں کے ستون کے مختلف حصوں پر ورٹی برل اینڈنگ سروائیکل انفیری اربٹاٹراڈ انٹروٹیرل لیٹری اولیٹریٹل کیرل شریانوں کی شاخوں سے مل کر ایک لمبی شریان بن جاتی ہے۔ اور سپائیٹل کارڈ کی این ٹیری اور میڈی ان فشر کے راستے پایاے ٹر پر دے کے نیچے سے گذرتی ہوئی سپائیٹل کارڈ کے زیریں سرے تک پہنچتی ہے اور پایا میٹر سپائیٹل کارڈ اور کارڈائی کو آئی ناک کی پرورش کرتی ہے۔ پوسٹیری رسی ارسپائیٹل شاخ سے ڈالا ابلان گے ٹاکے پہلو کے برابر ورٹی برل شریان سے شروع ہوتی ہے۔ اور پچائی ٹل نزدیکی پچلی جڑوں کے پیچھے سے گذر کر دیگر چھوٹی چھوٹی شریانوں کے ہمراہ ملتی ہوئی سپائیٹل کارڈ کی پچلی سطح کے برابر نیچے کی طرف روان ہوتی ہے۔ اور کارڈائی کو آئی ناک تک پہنچتی ہے۔ اسکے مبداء کے نزدیک اسکی ایک شاخ داغ کے چوتھے وٹرکٹل میں جاتی ہے۔ یہ شریان این ٹیری اور ورٹی برل شریان کی سطح سپائیٹل کارڈ کی پچلی سطح کی پرورش کرتی ہے۔ اور شاخوں کے ذریعہ دوسرے لیٹف کی بنام شریان سے جوڑ ملتی ہے۔ پوسٹیری رسی ارسپائیٹل شاخ سے ڈالا ابلان گے ٹاکے اوپر کے حصے کے گرد پیچھے کی طرف جا کر سپائٹل اکسری اوٹریو گیسٹرک اعصاب کے درمیان سے اور وسطی فارم باڈی کے اوپر سے گذرتی ہوئی سیری ہلیم کی زیریں سطح پر پنچکر دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ انیس سے ایک شاخ سیری ہلیم کے دونوں ہی سنی اذکی درمیانی دھاڑ سے پیچھے کی طرف جاتی ہے۔ اور دوسری شاخ سیری ہلیم کی زیریں سطح کی پرورش کرتی ہوئی سو پیری اری سیری ہلیم شاخ کے ساتھ مل جاتی ہے۔ بل بر شریان ان شاخوں کا نام ہے۔ جو خواہ ورٹی برل خواہ اسکی

دیگر شاخوں سے شروع ہو کر میڈیلا آب لانگے ٹاک کی پرورش کرتی ہیں۔ *Basilar artery* بے نری لشر ماین دو لور ٹی برل شراین کے آپس میں ملنے سے بنتی ہے۔ اور پانزویں رولی آئی کے پچھلے کس سے سامنے کنارے تک لمبی ہوتی ہے۔ شاخیں اسکے دونوں جانب سے نمونیا چار چار شاخیں نکلتی ہیں دسٹریس ورس (۲) این ٹیری ارنفیری اریری بے لرد (۳) سو پیری اریری بے لرد (۴) پوسٹی ری اریری برل ٹرنٹورک شاخیں پانزویں رولی آئی اور دماغ کی پرورش کرتی ہیں۔ اور اینس سے ایک شاخ آڈی ٹوری عصب کے ہمراہ انٹرل آڈی ٹوری ایس ٹس میں جاتی ہے۔ این ٹی ری ارنفی ری اس سے ری بیلر کرس سیری بیلائی کے اوپر سے گند کر سیری سلیم کی زیرین سطح کے سامنے جھکے کی پرورش کرتی ہے۔ سو پیری اریری بیلر چوتھے دماغی عصب کے نزدیک کرس سیری برائی کے گرد گھوم کر ٹیٹے اوپر کی سطح پر جا کر بایا میسٹوئی ال گلیٹڈ۔ ویلم انٹرپازی ٹم کی پرورش کرتی ہوئی ارنفیری اریری بیلر کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ پوسٹی ری اریری برل میز لشر ماین کی یہ آخری دو شاخیں سو پیری اریری بیلر سے تیسرے دماغی عصب کے ذریعہ مل جاتی ہیں۔ اور کرس سیری برائی کے گرد گھوم کر ٹیٹے دماغ کے پچھلے لون کی پرورش کرتی ہوئیں این ٹیری ارنفیری برل شراین سے جوڑ ملتی ہیں۔ انکے عصب کے نزدیک انٹرل کیراٹڈ کی پوسٹیری اریری کے شاخیں ان سے جوڑ ملتی ہیں اس جگہ اسکی چند چھوٹی چھوٹی شاخیں نامی پوسٹی ری اریری ان گنیگلیا تک پوسٹی ری اریری فریٹڈ سپیس میں جاتی ہیں۔ پوسٹی ری برل شراین سے دو چھوٹی شاخیں نامی پوسٹی ری لیکلیا تک کرس سیری برائی کے نزدیک شروع ہو کر کارپورا کواردی جی نا اور اوٹک تپے لمبس کی پرورش کرتی ہیں۔ اور پوسٹی ری اریری اریری نامی ایک شاخ ویلم انٹرپازی ٹم اور کوراٹڈ پاپکس کی پرورش کے لئے کارپس کلوزم کے پچھلے کنارے کے پچھلے سے دماغ کے اندر داخل ہوتی ہے۔

### *Postero cerebral branches*

1. *Postero-mesial*
  2. *Postero-lateral*
  3. *Posterior choroidal*
- a. *Basal*

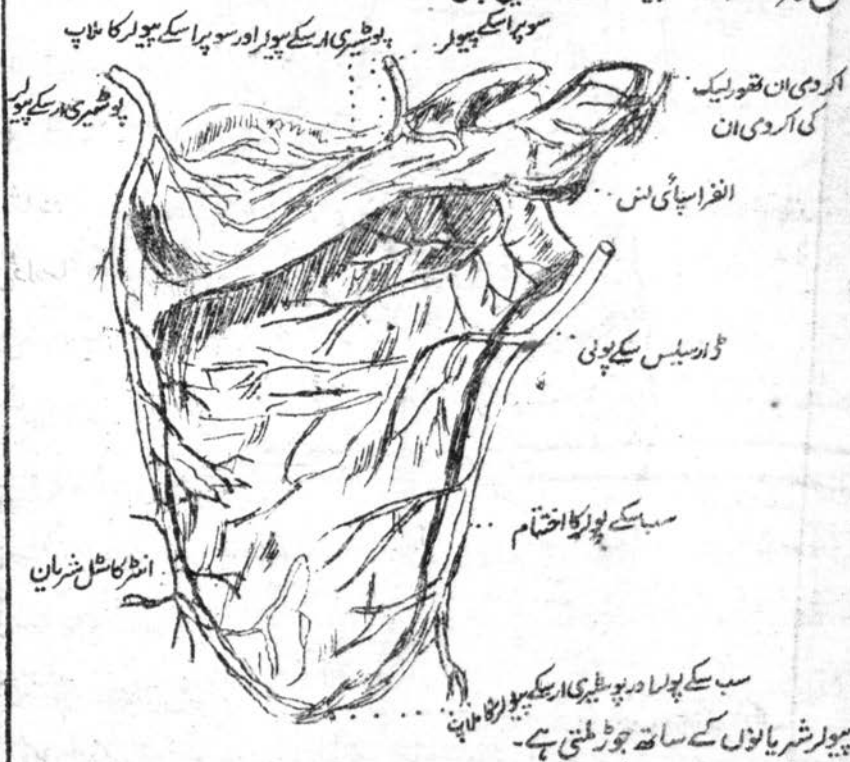


1. Temporal  
2. Calcarine  
3. Parieto-occipetal

تہائی رائڈ اکسس *Thyroid axis* نامی شاخ چھوٹی اور موٹی ہوتی ہے۔ اور سکی  
نس این ٹائی کس عضلہ کے اندر کے کنارے کے نزدیک سب کلیوی این شران کے کچیلے حصے کے سامنی طرف سے شروع  
ہو کر ذیل کی تین شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے (۱) ان فی ری ارتہایر ایڈ (۲) سوپرا اسکے پیولر (۳) ٹرانسورسلس کولائی  
ان فی سی ارتہایر ایڈ شران کی رائڈ شیڈ اور پے تھے ٹک عصب کے پیچھے سے اُدپر جا کر تہایر ایڈ کلیڈ کی  
زیرین سطح پر ختم ہوتی ہے۔ اور سوپیری ارتہایر ایڈ اور دوسری طرف کی ان فی ری ارتہایر ایڈ شران کے ساتھ  
جوڑ ملتی ہے۔ شاخیں اسکی پانچ ہوتی ہیں۔ (۱) لیبرنجی ال (۲) ٹرسے کی ال (۳) اے سافے جی ال (۴) اینڈنگ  
سروائیکل دھامسکیو لریبرنجی ال شاخ جسکو ان فی ری لریبرنجی ال بھی کہتے ہیں۔ ٹرسے کی آکے اوپر سے اینگس کے  
پچلی طرف جا کر اینگس کے پچلی طرف کے عضلوں اور میوکس ممبرین کی پرورش کرتی ہے۔ ٹرسے کی ال شاخیں  
ٹرسے کی آکی پرورش کرتی ہوئی براہ کی ال شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہیں۔ اے سافے جی ال شاخیں ایساٹکس  
کی پرورش کرتی ہیں۔ اور اے آرٹا کے اے سافے جی ال شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہیں۔ اینڈنگ سروائیکل  
شاخ کامن کیرائڈ کے پچلی طرف ان فی ری ارتہایر ایڈ سے شروع ہو کر سکی نس اینٹائی کس اور رٹس کے پش  
اینٹائی کس میعضلوں کے درمیان سے اُدپر جاتی ہوئی گردن کے عضلوں جھروں سپائیل کارڈ اور اس کے  
پر دوئی پرورش کرتی ہے۔ اور اینڈنگ لریبرنجی ال اور وٹیرل شران کی شاخوں سے جوڑ ملتی ہے۔ مسکیو لری  
شاخیں فیئرنگس لائنگس کولائی کے نس اینٹائی کس اور ہائیڈرٹی کے ڈی پر عضلات کی پرورش کرتی ہیں  
سوپرا اسکے پیولر شران تہایر ایڈ اکسس سے شروع ہو کر گردن کی جڑہ کے برابر ترچھے طور پر اُدپر اور باہر  
کی طرف جاتی ہے۔ اور سکی نس اینٹائی کس عضلہ اور سبکے وی ان شران کے سامنے سے ٹرانسورسٹائیڈ عضلہ  
کے پیچھے سے کلیوکل ٹیڈی اور سب کلیوی اس عضلہ کے اوپر سے اور ادموہائے آئیڈ عضلہ کے کچیلے حصے کے نیچے سے  
گذر کر سکی پیولا کے اوپر کے کنارے پر پہنچتی ہے۔ اور سکی پیولا کے ٹرنسورس لگنٹ کے اوپر سے گذر کر سکی پیولا کے

سوہرا سپائی نس فاسا میں سوہرا سپائی نے لٹ عضلہ کی پرورش کرتی ہے۔ لیکن اسکی کمیونی کیشن شاخ  
سکے پیولا کی گردن کے گرد گہوم کرافرا سپائی نے لٹ فاسا میں جاتی ہے۔ اور سبکے پیول شریان کی ڈائریس کے پو  
شاخ سے جوڑ ملتی ہے۔ گردن میں پیشریان سٹرنوٹائیڈ وغیرہ عضلوں کی پرورش کرتی ہے۔ اور اسکی سوہرا اکرومی  
ال شاخ ٹریپے پی نی اس عضلہ کو چھید کر اکرومی ان پراسس کے اوپر والی جگہ کی پرورش کرتی ہوئی اکرومی اوٹھو  
سک اور پوسٹی ری ایسٹر کم فلکس شریانوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ سکے پیولا کے ٹریڈیورس گلیفٹ کے نزدیک  
اسکی شاخ سب سکے پیول فاسا میں جا کر سبکے پیول عضلہ اور کندھے کے جوڑ کی پرورش کرتی ہوئی پوسٹی ری ای

شکل نمبر ۲۲ - سکے پیولا کے گرد شریانی جال

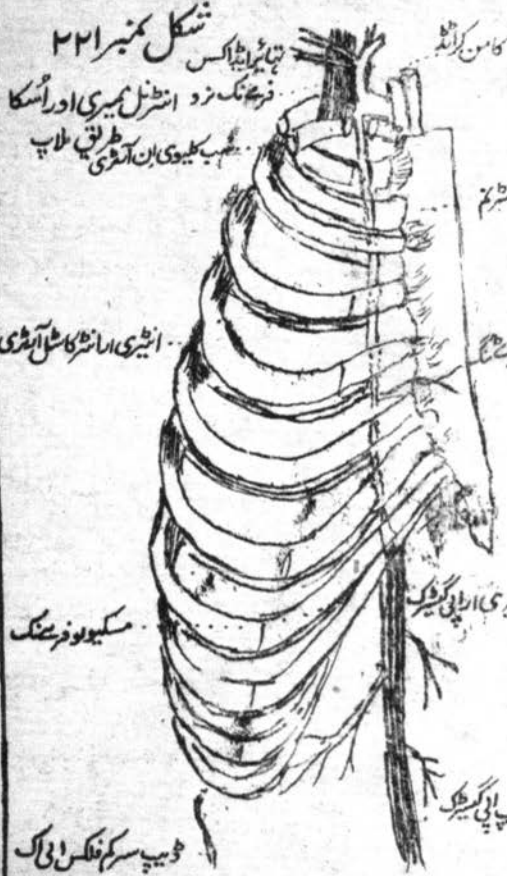


ٹریڈیورس سلیس کو لائی شریان تھایا ئیڈ اکسس شروع ہو کر گردن کی جڑ کے برابر آٹے طور پر سکے کی  
نای عضلات اور برے کی ال پکس کے اوپر سے پلے لٹما سٹرنوٹائیڈ۔ او موہے آئڈ اور ٹری پیڑی اس عضلوں  
کے پیچھے سے باہر کی طرف جاتی ہوئی کم پکس عضلہ کے نیچے جا کر سوہرے شی ال سروٹیکل اور پوسٹی ری اسکے پیول

نامی دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے سوپر مینشی ال سمر وائیکل شاخ ٹرے پیزی اس عضلہ کے  
ساہنے کے کنارے کی زیریں سطح کے برابر اوپر کو جاتی ہوئی ٹرے پیزی اس اور اسکے نزدیک کے عضلوں اور  
کلیوٹز کی پرورش کرتی ہوئی پرنسپس سروائی سس شریان کی شاخوں سے جو ملتی ہے۔

پوسٹی ری اس کے پورے شاخ لی دے ٹرائیکولی سکے پونی عضلہ کے زیریں کنارے کے برابر کے پولاہٹی کے

شکل نمبر ۲۲۱



اوپر کے کوٹے پر جاتی ہے۔ اور سکے پولا

کے نیچے کے کنارے کے برابر رہائی ڈی

آئی عضلوں کے نیچے سے گذرتی ہوئی سکے

پولا کے ان فی ری اراشکل پر چکر لگاتی

شریان کی سب سے پورے شاخ سے مل جاتی ہے

اور اپنی اشارہ میں رہائی ڈی آئی۔

لاشی مس ڈار سائی عضلوں کی پرورش

کرتی ہوئی سوپر اسکے پیور۔ سب کیور

اور انٹرکاسٹل شریانوں سے جو ملتی ہے

انٹرل میمری شریان تہاڑا اڈاکس

کے مقابل سب کلیوی ان شریان کے

پہلے حصہ کی زیریں سطح سے شروع ہو کر

کلیوٹل ہڈی کے نیچے سے چپائی کی سامنے

دیوار کی اندرونی سطح کے برابر نیچے کی طرف جاتی ہوئی چپائی کی گری کے مقابل مکیو لو۔ فرے ٹک اور

سوپی ری اپلی کیٹ نامی تیری دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ تعلقات گردن میں

اس کے اوپر انٹرل جو گولر اور سب کلیوی ان وریڈ اور فریٹنگ عصب رہتا ہے۔ سینہ میں اس شریان کے ساتھ

پیلیوں کی گریاں اور انٹرل انٹرکاسٹل عضلات اور نیچے پورا ہوتا ہے۔ مگر اس کے نیچے کے پتے پر شریان

اور پلورا کے درمیان ٹراٹی اینگیولیس سٹرنائی عضلہ ہوتا ہے۔ اس سٹریان کے ہمراہ دو وریدیں ہوتی ہیں جو چھاتی کے اوپر والے حصہ پر باہم بالکران نامی نیٹ ورید میں ختم ہوتی ہیں۔ ہر سٹریکل اٹا ٹومی یہ سٹریان سٹرنم کے کنارے کے متوازی لیکن اس سے نصف اونچے باہر کی طرف ہوتی ہے۔ بوقت ضرورت اس سٹریان کو دوسری انٹرکاسٹل سپس پر باندھ سکتے ہیں۔ اور پانچویں انٹرکاسٹل سپس سے نیچے کی طرف اس کو باندھنا بہت دشوار ہے۔ شاخیں اسکی عموماً آٹھ ہوتی ہیں (۱) سوپیری ارفرنیک (۲) میڈی آسٹائی (۳) پیری کارڈی (۴) سٹرنل (۵) اینٹیری ارا انٹرکاسٹل (۶) پرفورٹنگ (۷) مسکیو لو فرینک (۸) پیری اپائی گیٹرک سوپی ری ارفرنیک شاخ فرے نک عصب کے ہمراہ پلورا اور پیری کارڈی ام کے درمیان سے گذر کر ڈایا فزام عضلہ کے اوپر کی سطح پر ختم ہوتی ہے۔ اور دیگر فرے نک شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔

میڈی آسٹائی نل نامی چند چھوٹی چھوٹی شاخیں این ٹیری ارمیڈی آسٹائی کم کے ایری اور ٹشواؤ تھائی مس کلیٹڈ کی پرورش کرتی ہیں۔ پیری کارڈی اک شاخیں پیری کارڈی ام کی پرورش کرتی ہیں سٹرنل شاخیں ٹراٹی اینگیولیس سٹرنائی عضلہ اور سٹرنم ہڈی کی پرورش کرتی ہیں۔ این ٹیری ارا انٹرکاسٹل شاخیں اوپر کی پانچ یا چھ انٹرکاسٹل سے ستر کی پرورش کرتی ہیں۔ ہر ایک شاخ اپنی اپنی انٹرکاسٹل سپس کے قدرے باہر جا کر دشاخین منقسم ہو جاتی ہے جو دو فوٹسلیوں کے کناروں پر سے گذر کر آسٹائی انٹرکاسٹل شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہیں۔ اول یہ شاخیں پلورا اور سٹرنل انٹرکاسٹل عضلوں کے درمیان رہتی ہیں لیکن بعد ازاں دونوں انٹرکاسٹل عضلوں کے درمیان سے گذر کر انٹرکاسٹل اور ایکٹورل عضلات اور میری کلیٹڈ کی پرورش کرتی ہیں پرفورٹنگ شاخیں تعداد میں پانچ یا چھ ہوتی ہیں۔ اور انٹرکاسٹل عضلات کو چھید کر تھوریکس کے سامنے آ جاتی ہیں۔ اور ایکٹورل میں ہر عضلہ اور جلد کی پرورش کرتی ہیں انہیں سے اوپر والی تین شاخیں میری کلیٹڈ کی پرورش کرتی ہیں۔ اور ایام رضاء میں بڑھ جاتی ہیں مسکیو لو فرینک شاخ جو فوٹسلیوں کے پیچھے سے ترچھے طور پر نیچے اور سامنے کو جاتی ہوئی آٹھویں سلی کے قریب جا کر ڈایا فزام کو چھیدتی ہے۔ اور اخیر انٹرکاسٹل سپس پر ختم ہوتی ہے۔ اور پیری کارڈی ام ڈایا فزام اور شکم کے عضلوں کی پرورش کرتی ہے۔ انٹرکاسٹل سے ستر پر سے گذرتی ہوئی یہ سٹریان ہر ایک انٹرکاسٹل سپس میں این ٹیری ارا انٹرکاسٹل شاخ دیتی ہے جو انٹرکاسٹل سپس کی این ٹیری ارا

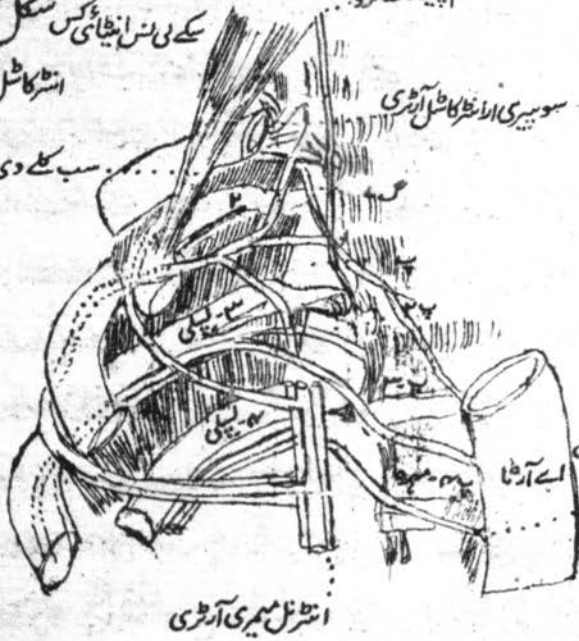


انٹرکاسٹل شاخوں کی طرح تقسیم ہوتی ہیں سوپی رسی اپنی گیسٹرک شاخ رکٹس ایڈومی لنس عضلہ کے نیام کو پچھلی طرف سے چھید کر چہرہ شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے جو رکٹس ایڈومی لنس شکم کے دیگر عضلوں اور جلد کی پرورش کرتی ہیں۔ اور اسٹرنل لی اک شریان کی ڈیپ اپی گیسٹرک شاخ سے جوڑ جاتی ہیں۔ اس کی ایک شاخ انسٹی فارم کاسٹلج کی پرورش کرتی ہوئی مقابل کی ہم قسم شاخ کے ساتھ جوڑ جاتی ہے :

سوپی رسی ارا انٹرکاسٹل شریان کے ساتھ وی ان شریان کے دوسرے حصہ سے (دہنی طرف سے) کی انسٹیٹائی کس عضلہ کے پیچھے لیکن بائیں طرف عضلہ ہڈا کے اندر کی طرف شروع ہو کر پیچھے کو جاتی ہوئی ڈیپ سرو اسیکل شاخ دیگر پلو راکے پیچھے اور پھی دو پیلو کی گردن کے ماہی سے گزرتی ہوئی پہلی اسے ارا انٹرکاسٹل شریان سے جوڑ جاتی ہے سم پیچھے ٹنگ نرو۔

کے کی انسٹیٹائی کس شکل نمبر ۲۲۳ سوپی رسی ارا انٹرکاسٹل اور اسکا مل اپ دکھاتی ہے

سب کے دی ان آرٹری



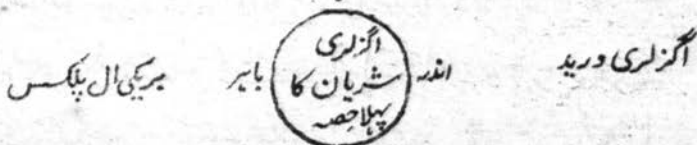
ہے۔ پہلی انٹرکاسٹل سپس میں یہ شریان ایک شاخ دیتی ہے جو اے آرٹری انٹرکاسٹل شریان کی طرح ختم ہوتی ہے۔ یہ دونوں انٹرکاسٹل شاخیں کنگرڈ کے پچھلی طرف کے عضلوں کی پرورش کر کے ورٹی برل سوراخوں کے راستے ورٹی برل کینال میں جا کر سپائی ٹل کارڈ اور اس کے علاوہ کی پرورش کرتی ہیں۔ ڈیپ سرو اسیکل شاخ دہنی طرف سروائی سس (ٹوماسوپی رسی ارا انٹرکاسٹل سے کا ہے سب کیلوی ان شریان سے شروع ہو کر گردن کے

ساتویں مہرے کی ٹرنیورس پراسس اوپلی اپلی کے درمیان سے بچھ جاتی ہے۔ اور کم پیکس اور سی سپاٹی لئے لس مولائی عضلوں کے درمیان سے اکسس مہرے تک پہنچتی ہے۔ اور متذکرہ بالا عضلوں کی پرورش کرتی ہوئی آکسی پٹل شریان کی پرنسپس سروائی س اور وٹیرل شریانوں کی شاخوں سے جوڑ ملتی ہے۔

## axillary artery اگزیری شریان

سب کلیوی ان شریان کا بڑا ڈھ ہے پہلی اپلی کے زیرین کنارے کے برابر سکل وی ان شریان سے شروع ہو کر ٹیریز میجر اور لائٹ میس ڈائریکٹ عضلات کی سونکے زیرین کناروں سے نیچے جا کر برے کی ان شریان کے نام سے موسوم ہوتی ہے۔ اس شریان کا وضع قیام بازو کے وضع قیام پر منحصر ہے مثلاً اگر بازو کو دتھے کے ساتھ زاویہ راست پر رکھیں۔ تو یہ شریان مبدی ریگی۔ اگر بازو کو دتھے کے برابر نیچے کی طرف اٹکائے رکھیں۔ تو اس شریان میں ایک خم چڑھا دیا جسکی محدب سطح اوپر اور باہر ہوگی لیکن بازو کو اوپر اور نیچے کی طرف اٹھانے سے اس خم کی محدب سطح سائے کو ہو جاتی ہے۔ لیٹیل بیان کی غرض سے اس شریان کو تین حصوں پر تقسیم کیا گیا ہے۔ پہلا حصہ پہلی اپلی کے زیرین کنارے سے پکٹوریل مائینر عضلہ کے اوپر کے کنارے تک ہوتا ہے۔ دوسرا حصہ پکٹوریل مائینر عضلہ کے نیچے رہتا ہے۔ تیسرا حصہ پکٹوریل مائینر عضلہ کے زیرین کنارے سے لے کر ٹیریز میجر عضلہ کی لس کے زیرین کنارے تک ہوتا ہے۔ تعلقات۔ برے کی ال پیکس کے اعصاب ایکے دوسرے حصہ کے چاروں طرف رہتے ہیں۔ اور شریان بازو کو اسکی ہر مہرے پر دیکھ اور پورے عضلوں سے علیحدہ رکھتے ہیں۔ اس شریان کا پہلا حصہ بہت عمیق ہوتا ہے۔ لیکن تیسرا حصہ صرف جلد اور فٹنی آسے پوشیدہ ہوتا ہے۔ چونکہ اس شریان میں حرکت بہت ہوتی ہے۔ اور اسکی گرد سیلوٹش بھی بہت ہوتا ہے۔ اس واسطے اس شریان کا اسے نیوزم بھی زیادہ ہوتا ہے۔ اور چونکہ بہت جلد بڑھ جاتا ہے پکٹوریل مائینر کا شوکور کا ڈیمبرین کی فیلک وریہ اکر دی اور تھوریک وریہ۔ اکثر انٹیریئر اور تھوریک عصب

سائینے



پہلی انٹرکاسل سپیس۔ انٹرکاسل عضلہ۔ سیرٹس مگنٹس عضلہ کا دوسرا اور تیسرا دندانہ۔ پوشیری اور تھوریک عصب

پکٹورلیس میجر اور مائینر عضلات

سامنے

اگر لری ورید برے کی ال پکٹس کی اندروالی رسی ہے۔  
اگر لری ورید برے کی ال پکٹس کی باہروالی رسی ہے۔

اگر لری  
شریان کا  
دوسرا حصہ

سب کے پیولیس عضلہ۔ برے کی ال پکٹس کی پچھلی رسی

جلد فشی آ۔ پکٹورلیس میجر عضلہ۔ میڈی ان عضلہ۔ اندروالاسرا

سامنے

السنر اور انٹرنل کیوٹس اعصاب  
اگر لری ورید

اگر لری  
شریان کا  
تیسرا حصہ

سب کے پیولیس۔ لاش سے میس ٹار سائی اور شیریز میجر عضلوں کی لیس

سرکم فلکس اور مسکیو لو سپائیرل اعصاب

**خصوصیت۔** فیصدی دس انسانوں میں کلائی کی ریڈی ال اور انٹرنل شریان اور برکی ال کی پروفنڈا اور بازو کی دیگر شاخیں اگر لری شریان سے شروع ہوتی ہیں۔

خط بازو کو ریڈی ال اینٹیکل پر کہہ کر کیوٹل کے عین درمیان سے ایک خط شروع کر کے کورے کو برکی ایلیس عضلہ کے اندر والے کنارے پر ختم کرنے سے اگر لری شریان کی جائے سکونت معلوم ہوگی۔ اس خط کے برابر کورے کو برے کی ایلیس عضلہ کے اندر والے کنارے پر شریان کی ٹرپ محسوس ہو سکتی ہے۔

کمپریشن اگر لری شریانوں کو دو قوتوں ہو سکتے ہیں۔ اسکو تیسرے حصہ میں ہومرس کی سبک نیل نیک کے برابر جلد اور بآسانی دبا سکتے ہیں۔ اور دباؤ کی رفتار باہر کی طرف ہونی چاہیے۔ بوقت ضرورت اسکو پہلے حصہ میں دوسری پسلی کے برابر بھی دبا سکتے ہیں۔ کور کا ڈی پراس کے عین اندک کی طرف زور سے دبائے پر اگر لری شریان سے پہلے حصہ کی ٹرپ محسوس ہو سکتی ہے۔ اگر لری شریان کو باندھنے کا طریقہ اگر اس شریان کو باندھنا منظور ہو تو اسکو ایک پہلے یا تیسرے حصہ میں باندھا جاتا ہے۔ لیکن ایسے تعلقات ملاحظہ کرنے پر آپ کو معلوم ہو جاوے گا کہ ایسے

تیسرے حصہ کو پاندھنا کیوں پسند کرتے ہیں۔ وجہ یہ ہے کہ تیسرا حصہ جلدی شکاف دینے پر مجبور ہوتا ہے۔ کیونکہ جلد کے نزدیک دھتا ہے۔ لیکن پہلا حصہ بہت عمیق ہوتا ہے۔ اور اس جگہ شریان کے تلاش کر کے لیے جلد نے شی آ پکڑ لیس میجر عضلہ کے ریشے اور کاٹھن کا رکا پڈ عمیق کو کاٹنا پڑتا ہے۔ دوم۔ پہلے حصہ پر اگزری دریدہ اور خاصہ کی ایک دریدہ کے زخمی ہو جانیکا اندیشہ ہوتا ہے۔ مریض کو مزید پچھنے کے بل لگا کر باوجود جانب کے بازو کو زراہ راست پر قائم کریں اور ہاتھ کو چپت کر کے ہومرس کے سر کو ٹٹولیں۔ اور بل کی سامنی حد کے نزدیک کورے کو برکی ایلین عضلہ کے اندر ولے کو اڑ کے برابر۔ اچے کے قریب لیا شکاف جلد میں دیں۔ جلد کے نیچے فیشی آؤ غیر کاٹنے پر میڈی ان عصب اور اگزری دریدہ نظر آتی ہے۔ کوئی کو فیلکس کے عصب کو باہر اور دریدہ کو اندر کی طرف کرنے پر شریان نظر آوے گی۔ اب اندر سے باہر کی طرف شریان کے نیچے سے اسے نیوزم نیڈل داخل کرو۔ اگزری شریان کے پہلے حصے کو باندھنے کی بجائے سبکے وی ان شریان کے تیسرے حصے کو باندھنا بہتر ہے۔ اگزری شریان۔ یا۔ اس کی شاخوں کے زخمی ہونے پر مناسب ہے۔ کہ کٹی ہوئی شریان کے دونوں سروں کو باندھا جاوے۔

کولیرل سرکیولیشن اگر اگزری شریان کو اکر دی او تو ہر ایک شاخ کی جگہ تھپا سے اوپر باندھیں۔ تو بازو کی پرورش اسی طریق سے ہوگی جیسے سبکے وی ان شریان کے تیسرے حصہ کے باندھنے کے بعد ہوتی ہے۔ دیکھو صفحہ نمبر ۲۳۱ اگر اگزری شریان کو اکر دی او تو ہر ایک اور سبکے پیورٹا خونی جگہ مبدلے درمیان باندھیں تو سبکے وی ان کی سکے پیور۔ انٹرکاسٹل اور انٹرٹل میری شاخوں کے ذریعہ اگزری کی لانگ تھورلیک اور سبکے پیورٹا خونی خون اکر بازو کی پرورش ہوگی۔ اگر اگزری شریان کو سبکے پیورٹا خونی جگہ آغاز سے نیچے باندھیں تو سوپر اسکے پیور اور اکر دی او تو ہر ایک شاخیں پوٹی ری اسر کم فلکس شاخ میں اور سبکے پیورٹا خونی برے کی ال کی سوپی ری ار پر دفن اشاخ میں خون پہنچا کر بازو کی پرورش کرینگے مثلاً جب اس شریان کی موماسات ہوتی ہیں۔ حصہ اول سوپی ری ار تھورلیک (۲۲) اکر دی او تھورلیک حصہ دوم (۲۳) لانگ تھورلیک (۲۴) ایل تھورلیک حصہ سوم (۲۵) سب کے پیور (۲۶) این ٹیری اسر کم فلکس (۲۷) پوٹی ری اسر کم فلکس (۲۸) SALASAP

سوپی ری ار تھورلیک سبک شریان خواہ علیحدہ خواہ اکر دی او تھورلیک شریان کے ہمراہ اگزری شریان سے شروع ہو کر پکڑ لیس میجر اور مائین عضلوں کے درمیان سے سامنے اور اندر کی طرف روان ہوتی ہے ان



عضلوں اور سینہ کی دیوار کی پرورش کرتی ہوئی انٹرنل میمری اور انٹرکاشل شریانوں سے جوڑ ملتی ہے۔

**اکرومی اور تھوریک شریان** پکچوریلین ٹائیر عضلہ کے اوپر کے کنارے کے پاس جگہ تھوریکٹ اکرومی ال-ڈیٹنڈنگ اوکلیوی کیولر نامی چار شاخوئیں منقسم ہو جاتی ہے۔ تھوریکٹ ایک شاخیں اقدادیں دو-بلیٹن ہوتی ہیں۔ اور سیٹس میگنس اور پکچوریل عضلات کی پرورش کرتی ہیں۔ اور انٹرنل میمری کی انٹرکاشل شاخوں سے جوڑ ملتی ہیں۔ اکرومی ال شاخیں اکرومی ان پراس پچاکٹو ٹائڈ عضلہ کی پرورش کرتی ہیں۔ اور سوپراسکے پیولر اور پوٹیری اسسٹم فلکس شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہیں۔ ڈی سٹنڈنگ شاخ کی فلیک وریڈ کے ہمارا پکچوریلین میجر اور ٹائڈ عضلات کے درمیان سے گزرتی ہوئی ان دونوں عضلوں کی پرورش کرتی ہے۔ اور اس شریان کی کٹے وی کیولر شاخ سب کلیوی اس عضلہ کی پرورش کرتی ہے و

**لائنگ تھورکس سک شریان** پکچوریلین ٹائیر عضلہ کے زیرین کنارے کے برابر سینہ کے پہلو کے چھ کھٹوں جاکر سیٹس میگنس۔ پکچوریل اور سب کے پیولرس عضلات۔ میمری ٹائڈ اور اگزیٹنڈنگ کی پرورش کرتی ہوئی انٹرنل میمری اور انٹرکاشل شریان کے ساتھ جوڑ ملتی ہے و

اسے لٹھورکس سک شریان اگزیٹنڈ اور ایری اڈلٹشو کی پرورش کرتی ہے۔ اکثر یہ شاخ معدوم ہوتی ہے۔ اور اس کی بجائے تھوریکٹ شریان کی شاخیں کام دیتی ہیں۔

سب سکے پیولر شریان اگزیٹنڈ شریان کی سب سے بڑی شاخ ہے۔ اور سب کے پیولرس عضلہ کے زیرین کنارے کے نزدیک اگزیٹنڈ شریان سے شروع ہوتی ہے۔ اور عضلہ ہڈا کے زیرین کنارے کے برابر نیچے اور پیچھے کی طرف جا کر سکے پولائی انٹیری اریگل پینچاکر سب کلیوی ان کی پوٹیری اسسٹم کے پیولر شاخ سے جوڑ ملتی ہے۔ اس شریان کے مباد سے قریباً ۱-۱۰ انچ نیچے کی طرف اس کی ایک بڑی شاخ ڈارسیلس سکے پیولر نامی شروع ہوتی ہے۔ یہ شاخ سکے پیولر کے سامنے کنارے کے اوپر سے گزرتی ہے۔ ٹائیریز میجر اور ڈرائی سپس عضلات سے محدودہ مثلث جگہ کے درمیان سے گزرتی شاخوئیں منقسم ہو جاتی ہے۔ ایک شاخ سب کے پیولرس عضلہ کی پرورش کرتی ہے۔ اور سب کلیوی ان کی پوٹیری اسسٹم کے پیولر اور سوپراسکے پیولر شاخوں سے جوڑ ملتی ہے۔ دوسری شاخ انفراپاٹی لس فلکس جاکر انفراپاٹی لس عضلہ کی پرورش کرتی ہے۔ اور سوپراسکے پیولر اور پوٹیری اسسٹم کے پیولر شاخوں سے

سے جوڑ ملتی ہے۔ مقبیری شاخ کے پیولا کے سامنے کنارے کے برابر ٹیڑھیں اور ٹیڑھیں مائیں عضلات کے درمیان نیچے کیٹیف جاکر سکے پیولا ہڈی کے انفری اربیکل کے پاس پوسٹیری اسکے پیول شاخ سے جوڑ ملتی ہے۔ اس کی شاخیں بازو کے پچھلی طرف سوپیری پروڈکٹاشریان کی شاخوں کے ساتھ بھی جوڑ ملتی ہیں۔ سکے پیولا کے گرد شریانی جال ورٹی بران بارڈر کے برابر پوسٹیری اسکے پیول شریان اگزیٹری بارڈر کے برابر سب کے پیول اور ڈارسلین سکے پیول شریان۔ اور سوپیری اربیکل کے برابر سوپرا اسکے پیول شریان ہوتی ہے۔ ان شریانوں کی شاخیں آپس میں ملکر سکے پیولا کے گرد ایک بشریانی جال بناتی ہیں۔ دیکھو صفحہ ۶۲۵ شکل نمبر ۲۲۳

پوسٹیری رسی ارسر کم فلکس شریان۔ سب سکے پیولرین عضلہ کے زیرین کنارے کے نزدیک اگزیٹری شریان کے پچھلی طرف سے شروع ہو کر سر کم فلکس درید اور سر کم فلکس کے ہمراہ پیومرس کی گردن کے پچھلی طرف ٹیڑھیں اور ٹیڑھیں اور ٹیڑھیں اسپس عضلات اور پیومرس ہڈی سے محدودہ مرتج جگہ میں سے گذر کر ڈٹاڈ عضلہ اور ٹیڑھیں جوائنٹ کی پرورش کرتی ہوئی این ٹیڑھیں ارسر کم فلکس سوپر سکے پیول اور اگزیٹری شریانوں کی شاخوں سے جوڑ ملتی ہے۔ نیچے کیٹیف اسکی شاخیں سوپیری اربیکل کی شاخوں سے جوڑ ملتی ہیں۔ این ٹیڑھیں ارسر کم فلکس شریان پوسٹیری ارسر کم فلکس شریان کی نسبت جھٹ چھوٹی ہوتی ہے۔ اور اگزیٹری شریان کے باہر کیٹیف سے شروع ہو کر کورے کو بریکی ایلس عضلہ اور بائی سپس عضلہ کے چھوٹے سرے کے نیچے سے اور پیومرس کی گردن کے سامنے سے باہر کیٹیف جاتی ہے۔ بائی سی ٹی ٹل گردن میں چھک ایک شاخ دیتی ہے۔ جو بائی سی ٹی ٹل گردن میں سے اوپر کیٹیف جاکر پیومرس کے سر اور شولڈر جوائنٹ کی پرورش کرتی ہے۔ اور اصل شریان ڈٹاڈ عضلہ کی پرین سطح کی پرورش کرتی ہوئی پوسٹیری ارسر کم فلکس اور اگزیٹری اور تھوریک شریانوں سے جوڑ ملتی ہے۔

خط۔ اگزیٹری شریان کی شاخوں کے جس موقع پر پکٹورلیس مائیں عضلہ کے اوپر کے کنارے والا خط اگزیٹری شریان کے خط کو عبور کرتا ہے۔ اس جگہ اگزیٹری اور تھوریک شریان ہوتی ہے۔ پکٹورلیس مائیں عضلہ کے زیرین کنارے والا خط لانگ تھوریک شریان کی رفتار بتاتا ہے۔ سب سکے پیولرین عضلہ کے زیرین کنارے کے برابر سب کے پیول شریان ہوتی ہے۔ ڈٹاڈ عضلہ کے عمودی قطر کے وسط سے انگشت بھر نیچے کیٹیف پوسٹیری ارسر کم فلکس شریان اور سر کم فلکس عصب پیومرس کے سر کے گرد گھومتا ہے۔ ڈٹاڈ عضلہ کے عمودی قطر

شکل نمبر ۳۳۳ - اگزری اور برے کی ال شرانیں اور ان کی شاخیں دکھاتی ہے۔

سو پیری ارتھرو لیک

پکٹورلیس میجر  
پکٹورلیس مینر

اگزری شران  
اگزری شران  
شران  
ماہر شران  
لاٹک شران  
سکیرو  
کامڈل  
نرو  
میکول  
کیونٹ  
فی اس  
المنزرو

ڈسٹایڈ

میڈی ان نرو

لے نٹی مس ڈام صائی

سب سکے پیور شران

سر کم ٹکسر نرو

بائی پیس

انفیری اور پروڈنڈا

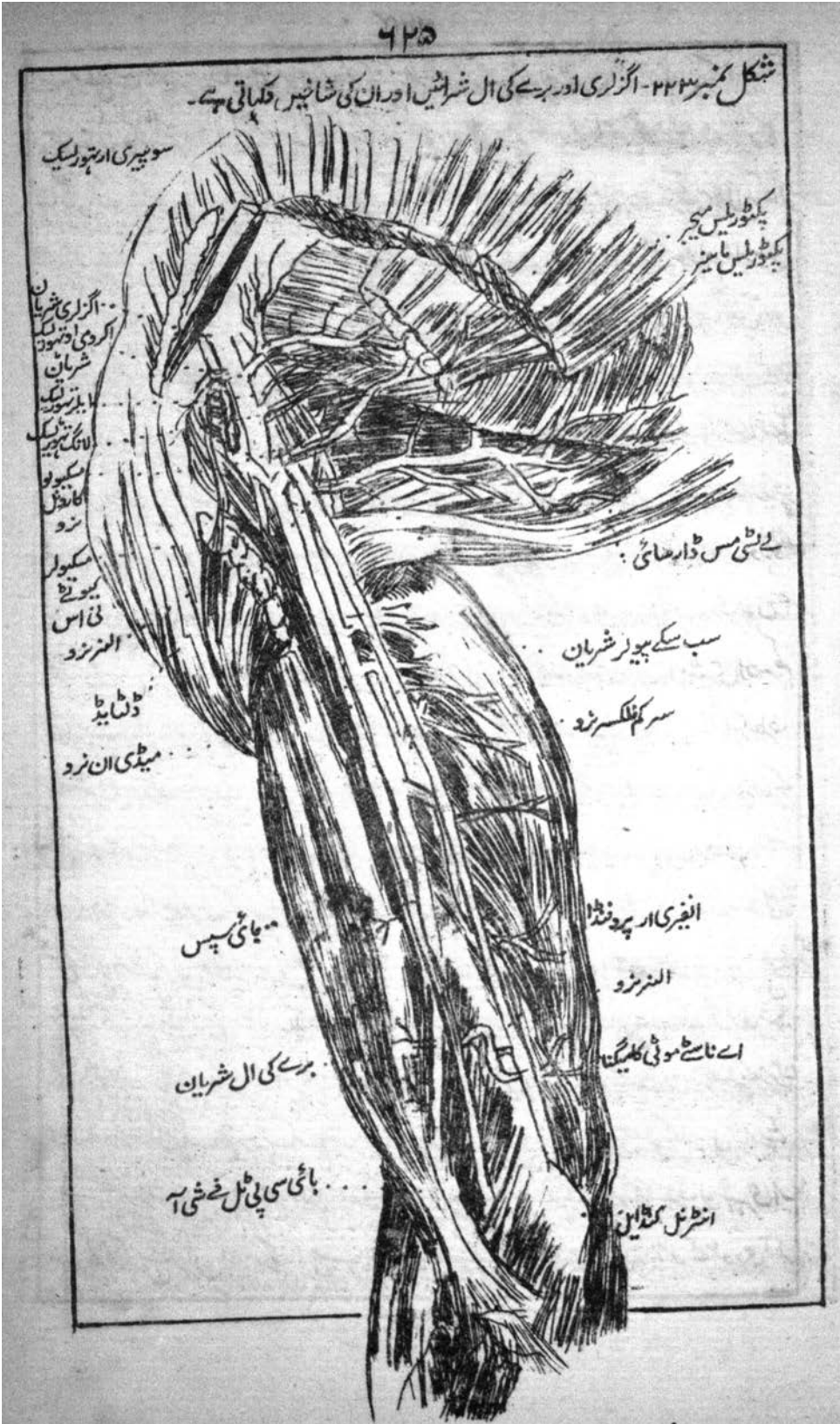
المنزرو

برے کی ال شرانیں

اے ناسے موٹی کلیمینا

... بائی سی پی ٹل فے شی

انٹرنل کٹان



کے وسط کے برابر ڈائریسلس کے پولی شریان کے پیولا کے انگری ہاؤس پر سے گزرتی ہے۔

## artery برے کی ال شریان Brachial

انگری شریان کا ٹر ہاؤس ہے۔ اور ٹیریز میجر عضلہ کی لس کے زبرین کناہ سے کے برابر سے شروع ہو کر بازو کے اندر کی طرف سے نیچے اور سامنے کی طرف جاتی ہوئی گہنی کے جوڑے سے قریب نصف انچ نیچے جا کر ریڈی ال اور الزنہائی دو شریانیں منقسم ہو جاتی ہے۔ شروع میں یہ شریان ہیومرس کے اندر کی طرف ہوتی ہے۔ لیکن نیچے جا کر ہیومرس کے سامنے ہو جاتی ہے تعلقات بازو پر اس شریان کے سامنے جلد اور فشی آہوتا ہے۔ اس شریان کے پہلے وینی کا می ٹیر ہوتی ہیں میڈی ان عصب اول شریان کے باہر کی طرف ہوتا ہے لیکن نیچے آتا ہوا شریان کے سامنے سے گزر کر اندر کی طرف آ جاتا ہے شریان کے اوپر کے حصہ اور ہیومرس کی اندر والی سطح کے درمیان ٹراڈی سپیس عضلہ مسکیو لو سپائیرل عصب اور سوپری انر فونڈا شریان ہوتی ہے۔ شریان کے نیچے کے حصے اور ہیومرس ہڈی کی سامنے کی سطح کے درمیان کورے کو برے کی ایلیس اور برے کی ایلیس اینٹائی عضلات ہوتے ہیں۔ شریان کے اوپر کے حصے کے اندر کی طرف انٹرل کیوٹی اسز اور الزعصاب ہوتے ہیں۔ لیکن نیچے کے حصے کے اندر کی طرف میڈی ان عصب ہوتا ہے جلد فشی آ۔ ہائی سی ٹی ٹل فشی آ میڈی ان مینرلیک وید میڈی ان عصب

انٹرل کیوٹی ٹی اس۔  
الز اور میڈی ان عصب  
برے کی ال شریان  
کورے کو برے کی ایلیس اور بائی سپیس  
عضلات۔ میڈی ان عصب

کورے کو برے کی ایلیس اینٹائی کس اور ٹراڈی سپیس عضلات مسکیو لو سپائیرل عصب سوپری انر فونڈا شریان گہنی کے جوڑے کے سامنے یہ شریان اس مثلث مقام میں رہتی ہے۔ جس کے باہر کی طرف پائی نیچر لاگس عضلہ و اندر کی طرف ٹیریز میجر میڈی ان عصب اور اوپر کی طرف ہیومرس ہڈی ہوتی ہے۔ اس جگہ برے کی ال شریان کے سامنے میڈی ان مینرلیک وید ہوتی ہے اور وید ہڈا اور شریان کے درمیان بائی سی ٹی ٹل فشی آ نامی تیلی جلی رہتی ہے۔ اس واسطے میڈی ان مینرلیک وید سے فصیت وقت شریک خیال کہیں تاکہ شریک کی نوک سے جلد سو پشیشی ال فشی آ اور میڈی ان مینرلیک وید کی سامنے دیوار کے سوا اور کوئی چیز نہ پاد ہے۔ اگر شریک گہری چلی گئی تو شریان زخمی ہو جاوے گی جسے ہتھوڑا۔ اگر وید کو شریان کے اگلا سے اوپر یا نیچے لے



جلد نے شی آ۔ ہائی سی پی ٹل نے شی آ۔ میڈی ان میٹر ایک ورید

ساہنے  
برے  
کی ال  
کو پیٹی  
مسکولو سپاٹیرل عصب  
ہائی سپس عضلہ کی لائن باہر  
اندر میڈی ان عصب

پچھے  
برے کی اے لس این ٹائی کس عضلہ

خصوصیت۔ گاہے یہ شریان میڈی ان عصب کے ہمراہ ہیومرس کے انٹرنل کنڈائل کے نیچے سے گھوم کر اوپر و نیچے  
ریڈیائی ٹیٹیریز عضلہ کو چھید کر پھر گہنی کے ساہنے آجاتی ہے۔ گاہے بازو پر دو شاخیں منقسم ہو جاتی ہے۔ جو گہنی کے  
برابر آپس میں ملکر پھر ایک ہو جاتی ہیں۔ اور گہنی کے نیچے جا کر حسب تہر ریڈی ال اور الزنما می دو شاخیں منقسم ہوتی  
ہے۔ گاہے گہنی کے جوڑ کے بہت اوپر اور گاہے بہت ہی نیچے جا کر اپنی آخری دو شاخیں منقسم ہوتی ہے۔ گاہے ریڈی  
ال اور گاہے الزنما شاخ بازو پر ہی اس شریان سے شروع ہوتی ہے۔ استراشی اس شریان جو عموماً الزنما کی شاخ ہوتی ہے  
گاہے برے کی ال یا۔ اگر لاری شریانوں سے شروع ہوتی ہے۔ گاہے اسکی ریڈی ال اور الزنما شاخیں گہنی کے برابر ایک  
ٹرمینورس شاخ کے ذریعہ آپس میں ملتی رہتی ہیں۔ گاہے ایک نایڈلمی شاخ نامی ولیسا ایب رن شی اگر لاری یا بیک  
کی ال شریان سے شروع ہو کر ریڈی ال یا۔ الزنما شریان میں ختم ہوتی ہے۔ گاہے برے کی ال شریان کو برے کی  
ایس اور ہائی سپس عضلوں کے نیچے رہتی ہے۔ اور یہ عضلات باہر کی طرف ہونیکی بجائے شریان کے اندر کی طرف  
ہوتے ہیں۔ گاہے برے کی ایس اینٹائی کس عضلہ شریان ہڈا کے اوپر اور باہر کی طرف رہتا ہے۔

خط۔ بغل میں کو برے کی ایس عضلہ کے اندر والے کنارے ڈاگڑ لاکھی بیرونی دیوار کے ساہنے اور وسطی ٹلٹ کیچے  
ٹلاپ ایک خط شروع کر کے ہائی سپس عضلہ کے اندر کے کنارے برابر نیچے کی طرف لاکر ہیومرس کے دو ٹوکڈائلز کے عین درمیان  
سے گزرتا ہوا گہنی سے نصفاً نیچے ختم کریں۔ تو بریکی ال شریان کی رفتار معلوم ہوگی۔ بازو اکٹھا اور سوپائی ٹیڈ ہو۔  
برے کی ال شریان کو دوبالنے کا طریق۔ بازو کے وسط میں ٹی سپس عضلہ کے اندر والے کنارے کے برابر اس  
شریان کو ہیومرس ہڈی کے شافٹ کے درمیانی ٹلٹ کے بالمقابل دباتے ہیں دباؤ کی رفتار اندر سے باہر کی طرف  
چاہیے۔ اگر شریان کو گہنی کے برابر دھانا منظور ہے۔ تو شریان کو ہیومرس ہڈی کے زیرین حصہ کے ساہنے دباتے ہیں

اورد باؤ کی رفتار سامنے سے پیچھے کی طرف ہوتی ہے۔ یا کہنی پر بیڈج وغیرہ رکھ کر کہنی کو خوب زور سے فلکس کر دیں۔ بازو کے برابر بائیس میڈی ان عصب پر باؤ پہنچنے سے مریض کو نیوریل جی آہو سکتا ہے۔  
برے کی ال شرمان کو باندھنے کا طریق۔ بازو کے اوپر کے ثلث میں مریض کو پیٹ کے بل میز پر ٹاکر ماوف جانب کے بازو کو اکٹھا کر کے ہاتھ کو چپت رکھیں۔ اور کوکے کو بریکی ایلس عضلہ کے اندر کے کنارے کے برابر رکھیں۔ لمبا شگاف جلد میں دیں۔ اور اسکے نیچے والی جہلی کو نہایت احتیاط سے کاٹیں تاکہ انٹرل کیوٹنی اس عصب اور میزملک وریڈنٹ جادے۔ جہلی کے کاٹنے پر النر اور میڈی ان اعصاب کے درمیان شرمان موہنی کامی طیز کے نظر آتی ہے۔ اس جگہ اے نیورزم نیڈل کو اندر سے باہر کی طرف داخل کرتے ہیں۔ نیڈل داخل کرنے سے پہلے وریڈوں کو شرمان سے علیحدہ کر لیتے ہیں۔ درمیانی ثلث مریض کو اسی طرح سے ٹاکر بازو کے درمیانی ثلث میں بائی سپس کے اندر والے کنارے کے برابر رکھیں۔ لمبا شگاف دیکر جلد کو کاٹنے پر بائی سپس کو باہر کی طرف کھینچنے سے جہلی کے نیچے میڈی ان عصب نظر آتا ہے۔ اور عصب کے نیچے شرمان ملیگی۔ اس جگہ انفیری اریرو فنڈا شرمان کا برے کی ال شرمان سے دھوکا لگ سکتا ہے۔ لیکن بائی سپس عضلہ کے اندر کے کنارے کے برابر اور میڈی ان عصب کے باہر کی طرف رہنے سے اور برے کی ال شرمان کی رفتار کا خیال رکھنے سے جراثیم اس دھوکے سے بچ سکتا ہے۔

کولٹیرل سرکولیشن اگر برے کی ال شرمان کو بازو کے اوپر کی تہائی میں باندھیں۔ تو اگر لری شرمان کی سرکمل فلکس اور سبکے پیو لٹراخس برے کی ال شرمان کی سوپیری اریرو فنڈا شاخ میں خون پہنچا کر بازو کی پرورش کر لگی اگر بریکی ال شرمان کو پر و فنڈا شاخوں کے مبداء کے نیچے باندھا جاوے۔ تو برے کی ال کی پر و فنڈا شاخیں ریڈی ال النر اور انٹراشی اس شرمان کی ریکرنٹ شاخوں میں خون پہنچا کر کلائی کی پرورش کر لگی۔ شاخیں اسکی عموماً پانچ ہوتی ہیں (۱) سوپیری اریرو فنڈا (۲) نیوٹری اینٹ (۳) انفیری اریرو فنڈا (۴) اے ناسٹ موٹو کامیگن (۵) میکولر سوپیری اریرو فنڈا۔ شرمان ٹے ریز میجر عضلہ کے اندر کے کنارے کے مقابل برے کی ال شرمان سے شروع ہو کر میکولر سوپائرل عصب کے ہمراہ ٹرائی سپس عضلہ کے بیرونی اور اندرونی سرونگے درمیان سے ہیومس کے میکولر سپائرل گروو کے راستے بازو کے پیچھے اور باہر کی طرف جاتی ہے۔ اور اکٹھرنل انٹر میکولر سسٹم کو چھید کر برے کی ایلس اینٹائی کس اور سوپائی نیٹر لائکس عضلوں کے درمیان جا کر ریڈی ال شرمان کی ریکرنٹ شاخ سے جوڑ ملتی ہے۔

پیشریان ڈٹائیڈ کورسے کو برے کی ایس اور ٹرائی سپس عضلات اور کہنی کے جوڑے کی پرورش کرتی ہے۔ اور انٹرشاخی اس ریکرنٹ۔ پوسٹی ری الرنریکرنٹ۔ اے ناسٹے موٹی کامیگنا اور ان فی ری ارپروفنڈاشاخوں سے جوڑ ملتی ہے۔ اگزیٹری شریان کی پوسٹی ری ار سر کم فلکس اور سب کے پیولر شاخیں بازو کے پچھلی طرف سو پیری ارپروفنڈاشریان کی شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہیں۔ اور کولٹیل سر کیولیشن میں مدد دیتی ہیں۔

نیوٹری اینٹ شریان بازو کے وسط میں برے کی ال شریان سے شروع ہو کر کورسے کو برے کی ایس عضلہ کی جائے اختتام کے نزدیک ہیومرس کی نیوٹری اینٹ کینال میں جا کر ہیومرس ہڈی کی پرورش کرتی ہے۔ یہ شریان ڈٹائیڈ امپرشن کے بالمقابل ہیومرس ہڈی میں داخل ہوتی ہے۔

ان فی ری ارپروفنڈاشریان بازو کے وسط سے قدرے نیچے برے کی ال شریان سے شروع ہوتی ہے۔ اور انٹرنل انٹر مسکیولر سپٹم کو چھید کر ٹرائی سپس عضلہ کے اندر کے سرے کے اوپر سے الرنر عصب کے ہمراہ نیچے جاتی ہوئی اگلے سے نن پراسس اور ہیومرس کے انٹرنل کنڈائل کے درمیان پھنکھ کر پوسٹی ری الرنریکرنٹ۔ آ ناسٹے موٹی کامیگنا نامی شاخوں سے جوڑ ملتی ہے۔ اور اسکی ایک شاخ انٹرنل کنڈائل کی ساہمی سطح کی پرورش کرتی ہوئی اینٹیری الرنریکرنٹ شاخ سے بھی جوڑ ملتی ہے۔ رفتار بازو کے اندر والی سطح کے وسط سے ایک خط شروع کر کے انٹرنل کنڈائل کے پیچھے کی طرف لائے سے ان فی ری ارپروفنڈاشریان کی رفتار معلوم ہوگی :

اے ناسٹے موٹی کامیگنا شریان کہنی کے جوڑے سے قریباً دو انچے اوپر برے کی ال شریان سے شروع ہوتی ہے۔ اور برے کی ایس اینٹائی کس عضلہ کے اوپر سے اندر کی طرف جا کر انٹرنل انٹر مسکیولر سپٹم کو چھیدتی ہے۔ اور ٹرائی سپس عضلہ اور ہڈی کے درمیان سے جوڑ کے پچھلی طرف جا کر سو پیری ارپروفنڈا کی شاخوں سے مل جاتی ہے۔ جوڑ کے ساہمی طرف اس شریان کی شاخیں انفیری ارپروفنڈا اور اینٹیری الرنریکرنٹ شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہیں۔ اور انٹرنل کنڈائل کے پچھلی طرف اسکی ایک شاخ ٹرائی سپس عضلہ کی پرورش کرتی ہوئی ان فی ری ارپروفنڈا اور پوسٹی ری الرنریکرنٹ شاخوں سے جوڑ ملتی ہیں۔

مسکیولر شاخیں تعداد میں تین۔ یا چار ہوتی ہیں۔ اور کورسے کو برے کی ایس۔ ہائی سپس۔ برے کی ایس۔ این ٹائی کس عضلہ کی پرورش کرتی ہیں۔

بہنی کے جوڑ کے گرد شریان جال پومرس کے انٹرئل کنڈائل کے سامنے ایناٹے موٹیکامیگنا اینٹری  
 ارنٹریکنڈ اور انفیری ارنٹریکنڈ اشٹرائین آپس میں ملتی ہیں۔ انٹرئل کنڈائل کے پیچھے ایناٹے موٹیکامیگنا پوسٹیری  
 ارنٹریکنڈ اور انفیری ارنٹریکنڈ اشٹرائین آپس میں ملتی ہیں۔ اکسٹرئل کنڈائل کے سامنے ریڈی ال ریکٹ  
 اور سوپیری ارنٹریکنڈ اشٹرائین آپس میں ملتی ہیں۔ اکسٹرئل کنڈائل کے پیچھے اور کنڈائل اور الکرے نر پراس  
 کے درمیان اے ناسٹے موٹیکامیگنا۔ انٹراشی اس ریکٹ اور سوپیری ارنٹریکنڈ اشٹرائین آپس میں ملتی ہیں۔  
 اور خاص الکرے نر پراس پر انٹراشی اس ریکٹ اے ناسٹے موٹیکامیگنا اور پوسٹری ارنٹریکنڈ شاخیں  
 آپس میں ملا کر بہنی کے شریانی جال کو مکمل کرتی ہیں۔ اس بیان سے معلوم ہو گیا ہوگا کہ اے ناسٹے موٹی کا  
 میگنا کی شاخیں اکسٹرئل کنڈائل کی سامنی سطح کے علاوہ بہنی کے جوڑ کے چاروں طرف جاتی ہیں۔

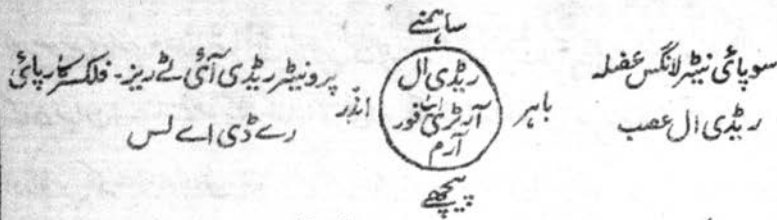
### artery رے ڈی ال شریان Radial

بہنی کے جوڑ سے نیچے برے کی ال شریان سے شروع ہو کر اول ترچھے طور پر باہر کی طرف اور بعد ازاں عمودی طور پر  
 کلائی کی سامنی سطح کے باہر والے کنارے کے برابر نیچے کو روان ہوتی ہے۔ اور کارپل ہڈیوں کے گرد گھوم کر ہاتھ کی پشت  
 پر پہنچتی ہے۔ جہاں سے یہ شریان پہلے ڈارسل انٹراشی اس عضلہ کے دونوں سروں کے درمیان سے گذر کر ہاتھ کی  
 ہتھیلی پر جاتی ہے۔ اور میٹا کارپل ہڈیوں کے اوپر سے ہاتھ کے اندر کی طرف جا کر اور پانچویں میٹا کارپل کی جڑ کے  
 برابر ارنٹریکنڈ شریان کی کیوئی کے ٹنگ شاخ کے ساتھ بلکہ ڈیپ پامر آرچ بناتی ہے۔ تعلقات کلائی پر چھ  
 ریڈی اس ہڈی کی گردن کے مقابل بریکی ال شریان سے شروع ہو کر ریڈی اس ہڈی کی شائی لایڈ پراس کے  
 برابر ختم ہوتا ہے۔ ریڈی ال عصب کلائی کے وسطی ثلث میں شریان کے باہر کی طرف رہتا ہے۔ اور مسکیو لوکیوٹ  
 نی اس عصب کی چند شاخیں ڈیپ فے شی آکھچید کر قبضہ کے جوڑ کے برابر اس شریان کے ہمراہ ہو جاتی ہیں۔  
 اس شریان کے ہمراہ دو دینی کامی ٹینر ہوتی ہیں۔ اس شریان کے اوپر کا ایک ثلث حصہ سوپائی نیٹر لانگس  
 اور پرو نیٹر ریڈی آئی ٹینر عضلات کے درمیان رہتا ہے۔ اور زیرین دو ثلث سوپائی نیٹر لانگس اور فکسٹریاٹی  
 ریڈی ایٹس عضلوں کے درمیان رہتے ہیں۔ چونکہ قبضہ کے سامنے اس شریان کے اوپر صرف جلد اور فیشی آہوتا ہے۔ اور  
 ارنٹریکنڈ کی بہت یہ شریان اس جگہ پر جلد کے نزدیک ہوتی ہے۔ اس واسطے نبض کی رفتار قبضہ کے



ساہنے ریڈی ال شریان پر محسوس کی جاتی ہے۔

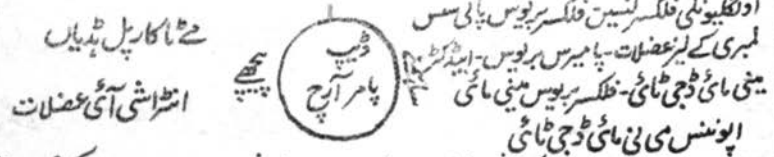
جلد۔ فشی آ۔ سوپائی نے ٹر لانگس عضلہ



ہائی سپس عضلہ کی نس۔ سوپائی نیٹر بریوس فلکس ریڈی مس ڈی ٹورم۔ فلکس لانگس پالی سس

پرونیٹر ٹرکواورٹیس رے ڈی اس ہڈی

قبضہ کے برابر یہ شریان ریڈی اس کی شاخ لائیڈ پراس کے فایو اور پری پیڈی ام پڈیوں اور اسٹریٹریٹ  
لگیمینٹ کے اوپر سے اور انگوٹھے کی اکسنس نسوں کے نیچے سے گزرتی ہے۔ اگر ہاں شریان کو قبضہ کے برابر تھکی جنت  
پر باندھا ہو۔ تو یہ شریان انگوٹھے کی میٹاکارپل ہڈی کی چڑھ کے پچھلی طرف اکسنس سکند ای پالی سس اور پالی  
پالی سس عضلوں کی نسوں سے محدودہ شدت شیب میں جلد کے نیچے ملے گی۔ اس جگہ اس شریان پر سے انگوٹھے کی  
سوپیشی ال ریڈی گزرتی ہیں۔ اور اس جگہ شریان کو باندھتے وقت ان وریدوں کا خیال کہتے ہیں کہ کہ کٹ نہ جاویں۔



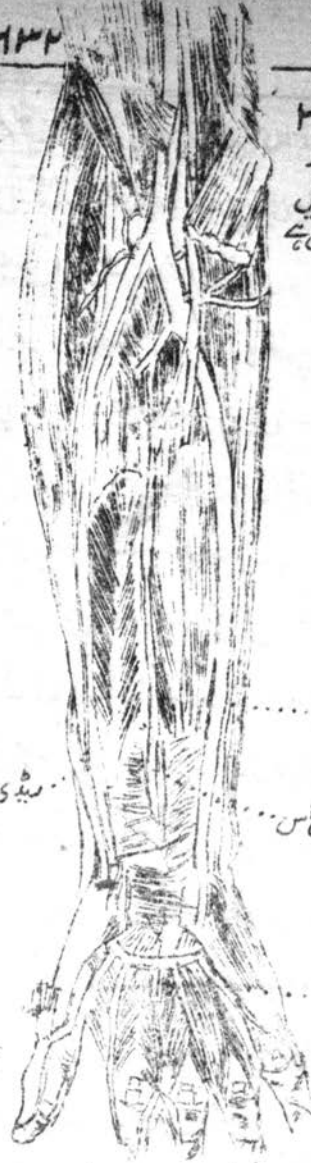
ماحقہ میں اس شریان کے نیچے میٹاکارپل ہڈیاں اور انٹراشی اس عضلات اور اسکے اوپر اولنگلیوں کی  
فلکس نسیں۔ فلکس بریوس پالی سس لمبری کے لیٹر مائی پوچی نراے می نس کے عضلات رہتے ہیں۔

ہیپلی پراس شریان کے ہمراہ النر عصب کی عینی تثنیٰ ہوتی ہے خصوصیت فیصدی بارہ انسانوں میں  
ریڈی ال شریان غیر معمولی جگہ سے شروع ہوتی ہے۔ گاہے ازلری سے گاہے برے کی ال سے اپنی معمولی جگہ  
آغاز کے نیچے یا۔ اوپر شروع ہوتی ہے۔ کبھی کبھی یہ شریان سوپائی نیٹر لانگس عضلہ کے اوپر سے گزرتی ہے۔  
اور قبضہ کے برابر اکسنس عضلوں کی نسوں کے نیچے سرے کی بجائے اوپر سے گزرتی ہے۔

خط اکھنی کے چڑھ سے نصف انچ نیچے ہائی سپس عضلہ کی نس کے باہر والے کنارے سے خط شروع کر کے سیدھا

# شکل نمبر ۲۲۲

ریڈی ال انز اور  
انٹراشی اس شریان  
داخل طور پر دکھاتی ہے



انز

انٹراشی اس

پا امر آچ

نیچے کیٹیف لاکر ریڈی اس کی سٹائی لائیڈ پراس  
کے اندر والے کنارے پر ختم کرنے سے اس  
شریان کی رفتار معلوم ہوگی۔

سپر کیٹیف انٹراشی قبضہ کے برابر یہ شریان  
چونکہ جلد کے نزدیک ہوتی ہے۔ ایسا سٹے  
شیشہ کے ٹکڑے سے یا کسی دیگر قوعہ سے جلد  
زخمی ہو جاتی ہے۔ ریڈی ال آرٹری کو  
باندھنے کا طریق بھائی کے اوپر کے  
ثلث پر گھنی کے سامنے ایک ترچھا شگاف  
سوپائی لے ٹرانگس عضلہ کے اندر کے کنارے  
کے برابر ترچھے طور پر تین انچ کے قریب لمبا  
دیں شگاف دینے ہوئے میڈی ان دین کا  
خیال رکھیں کہ کٹ نہ جاوے۔ اس شگاف  
کے بموجب فشی آکوکاٹیں۔ اور سوپائی  
لے ٹرانگس عضلہ کو باہر کیٹیف کھینچنے پر اسکے  
اندر والے کنارے کے نیچے ریڈی ال شریان

معدنی کامی طیز کے نظر آدگی۔ وریدوں کو بچا کر نیڈل کو باہر سے اندر کیٹیف داخل کرنا چاہیے درمیان  
ثلث پر شریان ہذا کے باندھنے کے لئے سوپائی لے ٹرانگس عضلہ کے اندر کے کنارے کے برابر تین انچ لمبا  
شگاف دینے ہیں۔ اس جگہ ریڈی ال عصب شریان کے باہر کیٹیف اور نزدیک رہتا ہے۔ حسب طریق سابقہ  
ورید اور عصب ہذا کا خیال رکھ کر شریان کو باندھتے ہیں۔ زیریں ثلث پر قبضہ کے سامنے سوپائی لے ٹر  
لانگس اور فلکس کارپائی ریڈی ابلیس عضلوں کے درمیان دو یا تین انچ لمبا شگاف دیکر حسب

طریق سابقہ شریان ہڈ کو باندھتے ہیں۔ دبا لئے کا طریق۔ ریڈی ال شریان کو ریڈی اس ہڈی کے زیرین ثلث کے سامنی طرف دباتے ہیں۔ اور دباؤ کی رفتار ٹھیک نیچے کی طرف ہونی چاہئے۔ ہاتھ سوپائی لئے ہڈ اور ایلویمی فلکڈ ہونے چاہئے۔ شاخیں اسکی عموماً بارہ ہوتی ہیں۔

کلائی میں	قبضہ کے برابر	ہاتھ پر
(۱) ریڈی ال ریکرنٹ	(۵) پوسٹی ری آرکارپل	(۹) پرنسپس پالی سس
(۲) مسکیور	(۶) مے ٹا کارپل	(۱۰) ریڈی ایلس انڈی سس
(۳) سوپرفیشی ال دولی	(۷) ڈارسے لس پالی سس	(۱۱) پرفورے ٹنگ
(۴) این ٹی ری آرکارپل	(۸) ڈارسے لس انڈی سس	(۱۲) انٹراشی اسٹی

کولیٹرل سرکولیشن کہنی پر ریڈی ال ریکرنٹ شاخ بریکی ال کی پروفٹا اور انٹرشریان کی انٹرنیکٹ اور انٹراشی اس ریکرنٹ کے ساتھ قبضہ کے برابر ریڈی اس کی کارپل شاخیں انٹرشریان کی کارپل شاخوں کے ساتھ اور ہاتھ میں ریڈی ال شریان کی شاخیں انٹرشریان کی سوپرفیشی ال پام آرچ کی شاخوں کے ساتھ جوڑ ملی رہتی ہیں۔ گویا کہ کلائی اور ہاتھ کے ہر ایک مقام پر ریڈی ال شریان کی شاخیں انٹرشریان کی ہم نام شاخوں کے ساتھ جوڑ ملی رہتی ہیں۔ اس طرح ایک شریان کے زخمی یا مسدود ہونے پر دوسری شریان کی شاخیں کام دلیکتی ہیں۔ اس واسطے ریڈی ال یا انٹرشریان کے زخمی ہونے پر زخمی شریان کے دونوں سروں کو باندھنا چاہئے۔ اگر ان میں سے کوئی شریان ایک سے زیادہ جگہ پر کٹ گئی ہو۔ تو جتنے مقامات پر کٹی ہو۔ اتنے ہی مقامات پر دونوں سروں کو باندھو۔

ریڈی ال ریکرنٹ شریان کہنی کے جوڑ کے عین نیچے ریڈی ال شریان سے شروع ہوتی ہے۔ اور سوپاچی نیٹر بریوس عضلہ کے اوپر سے اور سوپاچی نے ٹرانگس ادبرے کی ایلس اینٹائی کس عضلوں کے درمیان سے اوپر کی طرف جاتی ہوئی متذکرہ بالا عضلوں اور کہنی کے جوڑ کی پرورش کرتی ہے۔ اور سوپیری آرپروفٹا شریان کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ مسکیور شاخیں کلائی کے اکٹنسر اور سوپاچی نیٹر عضلات کی پرورش کرتی ہیں۔ سوپرفیشی ال دولی شریان قبضہ کے جوڑ کے نزدیک ریڈی ال شریان سے شروع ہوتی ہے۔

اور انگوٹھے کے چھوٹے عضلوں کے درمیان سے پھیلی کیطرف جاتی ہوئی انگوٹھے کے عضلوں کی پرورش کرتی ہے۔ اور انشربان کی آخری شاخ کے ساتھ ہلکے سوپر فے شنی ال پامر آج کو مکمل کرتی ہے۔ یہ شاخ گاہے بہت چوٹی اور گاہے بہت بڑی ہوتی ہے۔ انٹیری ارکار پل شاخ پرونیٹر کو ادرے لٹ عضلہ کے زیرین کنارے کے نزدیک ریڈی ال شربان سے شروع ہوتی ہے۔ اور ریڈی اس ہڈی کے سامنے سے اندر کیطرف جاکر انشربان کی اینٹیری ارکار پل شاخ کے ساتھ جوڑ ملکر ایک شربانی محراب بناتی ہے۔ جسکی شاخیں قبضہ کے جوڑ کی پرورش کرتی ہیں۔ پوسٹیری ارکار پل شربان انگوٹھے کی اکٹسٹرنوں کے نیچے ریڈی ال شربان سے شروع ہوتی ہے۔ اور کارپس ہڈی کی کچلی سطح کے برابر ہاتھ کے اندر کیطرف جاکر انشربان کی پوسٹیری ارکار پل شاخ سے ملکر ایک شربانی محراب بناتی ہے جسکی ڈارسل انٹراشی آئی نامی شاخیں ہاتھ کی تیسری اور چوتھی انٹراشی اس سے سر کی پرورش کرتی ہیں۔ اور ڈیپ پامر آج کی پوسٹیری ارپرونیٹرنگٹانوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہیں۔ اس شربانی محراب کی دیگر شاخیں کارپل جوڑ کی بھی پرورش کرتی ہیں۔ اور انٹیری ارانٹراشی اس شربان کے ساتھ جوڑ ملتی ہیں۔ میٹاکارپل شاخ (پہلی ڈارسل انٹراشی اس شربان) انگوٹھے کی اکٹسٹرنوں کے نیچے گاہے علیحدہ اور گاہے پوسٹیری ارکار پل شاخ کے ہمراہ شروع ہوتی ہے۔ اور دوسری ڈارسل انٹراشی اس عضلہ کے اوپر سے نیچے کیطرف روان ہوتی ہے۔ اور سوپر فے شنی ال پامر آج کی ڈیجیٹل شاخ کے ساتھ جوڑ ملکر (انڈکس اور ڈل) سبابہ اور وسطی اونگلیوں کی موازی پہلوؤں کی پرورش کرتی ہے۔ اور ڈیپ پامر آج کی پروفونڈ شاخ کے ساتھ جوڑ ملتی ہے ڈائسلیس پالی سسٹاخیں تعداد میں دو ہوتی ہیں۔ اور پہلی میٹاکارپل کی جڑ کے نزدیک خواہ علیحدہ علیحدہ خواہ اکٹھی ریڈی ال شربان سے شروع ہو کر انگوٹھے کی پشت پر سے گذرتی ہوئیں انگوٹھے کے دونوں پہلوؤں کی پرورش کرتی ہیں۔ ڈار سے لس انڈی سسٹا می چوٹی شنی شاخ انڈکس فنڈر (سابہ اونگلی) کی پشت کے باہر والے پہلو اور ایڈکٹرا انڈی سس عضلہ کی پرورش کرتی ہے۔ پیرن سپر پالی سس شاخ ایڈکٹرا انڈی سس اور فنڈکٹریس پالی سس عضلوں کے درمیان سے گذر کر پہلی میٹاکارپل ہڈی کی اندرونی سطح کے برابر انگوٹھے کے پہلے پورے تنو جاکر دو شاخیں منقسم ہو جاتی ہے۔ جو انگوٹھے کے آخر پور کی جڑ کے پاس چنچکر اور آپس میں ملکر ایک شربانی محراب بناتی ہیں۔ اور انگوٹھے کی جلد اور سے بیولر ممبرن کی پرورش کرتی ہیں۔ ریڈی ال ایلیس انڈی سس شاخ پرن

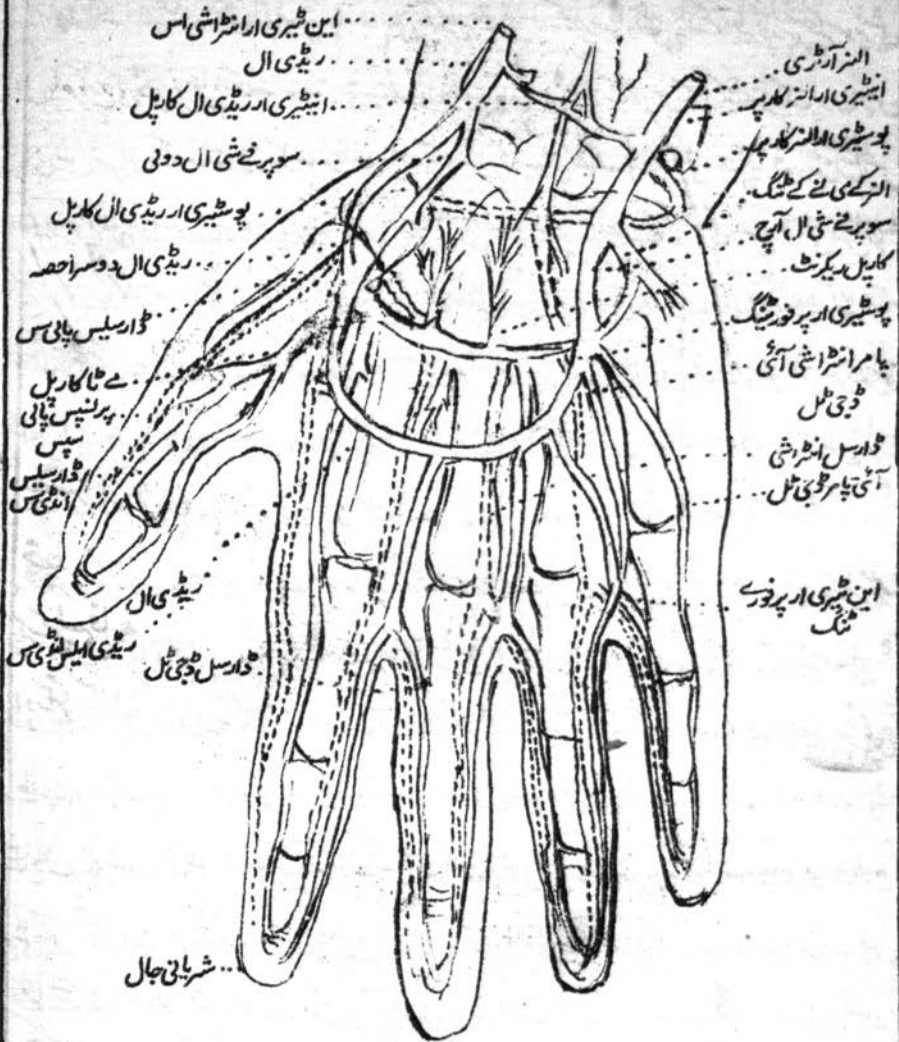


سپس پالی سس شاخ کے مبداء کے نزدیک ریڈی ال شریان سے شروع ہو کر ایڈکٹراڈی سس اور ایڈکٹریا پالی سس عضلوں کے درمیان سے گزرتی ہوئی مابہ اولنگی کے باہر والے پہلو کے برابر اولنگی ہڈا کے آخری پور پر پہنچ کر سوپر فشی ال پام آرج کی ڈچی ٹل شاخ کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ اور ایڈکٹریا پالی سس عضلہ کے زیریں کنارے کے نزدیک پرن پس پالی سس شریان کے ساتھ جوڑ ملکر سوپر فشی ال پام آرج میں کم میونی کیٹنگ شاخ دیتی ہے۔ یہ فور ٹیننگ شاخیں اتحاد میں تین ہوتی ہیں۔ اور اندر کے تین ڈائریل انٹراشی آئی عضلوں کے درمیان سے گزر کر ڈائریل انٹراشی اس شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہیں۔ پام انٹراشی اس شاخیں اتحاد میں تین یا چار اوڈیٹ پام آرج سے شروع ہو کر پام انٹراشی ایک عضلوں کے اوپر سے نیچے جا کر اگلیو کی دواروں کے نزدیک سوپر فشی ال پام آرج کی ڈچی ٹل شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہیں دیکھو شکل نمبر ۲۲۵ صفحہ نمبر ۳۶۴ تنبیہ فور ٹیننگ اور پام انٹراشی اس شاخیں ٹیپ پام آرج سے شروع ہوتی ہیں۔

## artery الن شریان

ریڈی ال شریان سے بڑی ہوتی ہے۔ اور کہنی کے جوڑ سے قدرے نیچے برے کی ال شریان سے شروع ہو کر ترچھے طور پر کلائی کے اندر کی طرف مائل ہوتی ہے۔ اور کلائی کے زیریں نصف پر الٹا ہڈی کے سامنے سے گزرتی ہوئی قبضہ کے این ٹیری ارا سے نیو لگمینٹ کے اوپر سے اوسپی فارم ہڈی کی باہر والی سطح کے برابر گھوم کر پھیلی پر پٹختی ہے۔ یہ پھیلی پر کلائی کے طور پر باہر کی طرف روان ہوتی ہے۔ اور عموماً اکیلی لیکن گاہے ریڈی ال کی سوپر فشی ال وولی شاخ سے ملکر سوپر فشی ال پام آرج بناتی ہے۔ تعلقات۔ کلائی میں اس شریان کے ہمراہ دو دینی کوئے ٹیز ہتی ہیں۔ الن عصب کلائی کی زیریں دو تہائی پر الن شریان کے اندر کی طرف رہتا ہے۔ اور اس عصب کی ایک شاخ شریان کے ہمراہ پھیلی پر بھی جاتی ہے۔ میڈی ان عصب اس شریان کے اوپر کے حصہ کے اندر کی طرف ہوتا ہے لیکن بعد اس کے اوپر سے گزر کر اسکے باہر کی طرف ہو جاتا ہے۔ کلائی کے اوپر کے نصف حصہ پر اس شریان کے اوپر سے فلوکس کارپائی النیرس عضلہ کے اوٹیلے طبق کے دیگر کل فلوکس عضلات ہوتے ہیں۔ اور اسکے نیچے برے کی الیس انٹراشی کس اور فلوکس پرو فنڈس ڈچی ٹورم عضلات ہوتے ہیں۔ کلائی کے زیریں نصف حصہ پر اس شریان کے اوپر صرف جلد اور فشی آہوتا ہے۔ اور نیچے فلوکس پرو فنڈس ڈچی ٹورم عضلہ رہتا ہے۔ اسکے اندر کی جانب فلوکس کارپائی النیرس عضلہ اور باہر کی طرف فلوکس سلائی مس ڈچی ٹورم عضلہ ہوتا ہے۔ قبضہ کے برابر اس شریان کے سامنے

شکل نمبر ۲۲۵ ہاتھ کی شریانیں ان کا طریق ملاپ دکھاتی ہے۔



جلد اور فٹشی آپہچے اے نیو لگمینٹ انڈر کیٹریڈی فارم ہڈی ہوتی ہے۔ الٹر عصب شریان کے اندر اور قدرے پچھے رہتا ہے۔ الٹر شریان کے ہتھیلی والے حصہ کو سوپر فیشی اپا م آچ کہتے ہیں۔ چوہی فارم ہڈی کے زیرین کنارے کے برابر سے شروع ہو کر ترچھے طور پر انڈکس اونگلی اور انگوٹھے کے درمیان پہنچ کر ختم ہوتا ہے۔ اور نکاہے سوپر فٹشی ال دوی اور ریڈی اے لس انڈی س کی شاخ کے ساتھ جوڑ ملتا ہے۔ اس شریان پانی محواب کا متحدہ کنارہ اونگلیوں کی طرف اور مخمر کنارہ انگوٹھے کی جانب ہوتا ہے۔

جلد - فی شی آ - مے ڈی ان عصب - فلکسر عضلوں کا اوپنلا طبق  
 فلکسر سلائی مس جی ٹورم <sup>ادھر</sup> فلکسر کارپائی النیرس عضلہ  
 میڈی ان عصب <sup>باہر</sup> <sup>اندر</sup> <sup>الشریان</sup> <sup>کلائی پر</sup>  
 برے کی ایس اینٹائی کس اور فلکسر پرفٹس ڈجی ٹورم عضلات

جلد - پامیرس بریوس عضلہ <sup>سوپرفیشی</sup> <sup>ال آرج</sup>  
 پامرفی شی آ <sup>میڈی ان اور انزعصاب کی شاخیں</sup>  
 خصوصیت فیصدی آٹھ انسانوں میں گاہے یہ شریان بریکی ال شریان سے کہنی کے جوڑے جڑت ہی نیچے  
 اور گاہے بازو ہی پر یا بغل میں اگر لری شریان سے شروع ہوتی ہے جب یہ شریان بازو میں بریکی ال شریان  
 سے شروع ہوتی ہے - تو عموماً کلائی میں آکر فلکسر عضلات کے اوپر رہتی ہے -

خط - ہاتھ کو چیت اور سیدھا کر کے ہیومرس کے انٹرئل کنڈائل کی جڑ کی ساہمنی سطح سے ایک خط شروع  
 کر کے پس فام ہڈی کی باہر والی سطح کے برابر ختم کر نیسے انٹر شریان کے زیرین دثلث حصہ کی جگہ معلوم ہوگی  
 اور کہنی کے جوڑے عین درمیان سے ایک خط شروع کر کے پہلے خط کے اوپر کے دثلث اور وسطی ثلث کی جائے  
 ملاپ پر ملانیسے انٹر شریان کے اوپر کے ایک ثلث حصہ کی جگہ معلوم ہوگی - انگوٹھے کو ہاتھ کے ساتھ رابٹ  
 اینگل پرفٹیم کر کے انگوٹھے کے پہلے پور کی جڑ کے زیرین کنارے سے ایک خط شروع کر کے انڈر کیٹرف  
 لاویں - اور پس فام کے برابر باہر کی سطح پر ختم کریں - تو سوپرفیشی ال پامر آرج کی جگہ معلوم ہوگی - اس  
 خط سے لفف - ایچہ اوپر کیٹرف ڈیب پامر آرج ہوتا ہے -

سیریکل ناٹومی انٹر شریان کو اوپر کے ثلث پر عمیق ہونیکے باعث نہیں باندھتے - لیکن کلائی کے درمیان یا  
 زیرین ثلث پر اکثر باندھے ہیں - فلکسر کارپائی النیرس عضلہ کی انس کے باہر کیٹرف مس - ایچ لہا شکاف جلد  
 میں دینے سے شریان ہذا ابجدہ دہنی کامی ٹینر کے فلکسر کارپائی النیرس اور فلکسر سلائی مس جی ٹورم کے درمیان ملگئی  
 عصب شریان کے انڈر کیٹرف رہتا ہے - اور اسے نیورزم نیڈل اندر سے باہر کیٹرف داخل کجاتی ہے -  
 دبائیکا طریق بوقت ضرورت انٹر شریان کو الٹا ہڈی کے زیرین ثلث کے ساہمنی طرف دباتے ہیں - اور

دباؤ کی رفتار ٹھیک نیچے کی طرف ہوتی ہے۔ ہاتھ کو سیدھا اور چپت رکھتے ہیں۔

ہاتھ کے مختلف دستکاریاں بے احتیاطی سے کرتے وقت یا بیشیہ دینے سے اکثر پامراچ زخمی ہو جاتا ہے۔ اگر سوپرنشی اپنا پامراچ زخمی ہو گیا ہو تو عموماً جریاں خون فوراً پھرتے یا گر جیو اے منڈ پر شرکے ذریعہ بند ہو جاتا ہے لیکن ڈیپ پامراچ کا زخم زیادہ خطرناک ہوتا ہے کیونکہ اس سے جریان خون بند کر کے لیے اکثر بریکی ال شرمان کو باندھنا پڑتا ہے۔

کلائی میں	شاخیں	ہاتھ
(۱) این ٹیری ارا انٹر ایکٹ	قبضہ کے نزدیک	سوپرنشی ال پامرا
(۲) پوسٹی ری ارا انٹر ایکٹ	(۵) این ٹی سی ارا کارپل	آرچ کی شاخیں
(۳) انٹراشی اس کی پوسٹی ری ارا انٹر اشٹی اس	(۴) پوسٹی ری ارا کارپل	(۷) کم میونی کے ٹنگ
(۴) مسکیولر	(۸) ڈی جی ٹل	

این ٹی ری ارا انٹر ایکٹ شاخ کہنی کے عین نیچے انٹراشی اس سے شروع ہوتی ہے۔ اور بریکی ایلس اینٹائی کس اور پروڈیٹریڈی آئی ٹیریہ عضلات کی پرورش کرتی ہوئی ہومرس کے انٹرنل کنڈائل کے ساتھ جاکر برے کی ال شرمان کی اے نائٹ موٹی کامیگنا ادا فی ری ارا پروڈیٹاشاخوں سے جوڑتی ہے۔ پوسٹیری ارا انٹر ایکٹ شاخ این ٹیری ارا انٹر ایکٹ شاخ سے چھوٹی ہوتی ہے۔ اور اسکے جلے آغانے سے قدرے نیچے انٹراشی اس سے شروع ہوتی ہے۔ اور فلکس سبائی مس ڈی ٹوم اور فلکس سبائی انٹیریہ عضلات اور کہنی کے جوڑ کی پرورش کرتی ہے۔ اور فلکس سبائی انٹیریہ کے دو دوسروں کے درمیان سے گذر کر ہومرس کے انٹرنل کنڈائل اور آٹا کی الکر سے نرس کے درمیان انٹیریہ ارا پروڈیٹاشاخوں سے جوڑتی ہے۔ کامیگنا ادا انٹراشی اس ریکرنٹ شاخوں سے جوڑتی ہے۔ انٹراشی اس شرمان ایک انچ لمبی ہوتی ہے اور ریڈی اس ہڈی کی ٹیوبواسٹی کے زیرین کنارے کے برابر ریڈی اس کے سر سے ۲-۱ انچ نیچے کی طرف انٹراشی اس سے شروع ہوتی ہے۔ اور انٹراشی اس ممبرین کے اوپر کے کنارے کے نزدیک گرا نیٹھی ارا انٹراشی اس اور پوسٹیری ارا انٹراشی اس نامی شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ این ٹیری ارا انٹراشی اس شرمان انٹراشی اس ممبرین کے ساتھ رہتی ہے۔ اور ریڈی انٹراشی اس شاخ کے ہمراہ نیچے کی طرف روانہ ہوتی ہے۔ انٹراشی اس



راہ میں فلکس پروفنڈس ڈیجی ٹورم اور فلکس لائکس پانی سے عضلات اور ریڈی اس اور انٹراڈی کی پرورش  
 کرتی ہے۔ پرونیٹر کوڈریٹس عضلہ کے اوپر کے کنارے کے برابر ایسی دو شاخیں ہو جاتی ہیں۔ منجملہ ان کے ایک  
 شاخ عضلہ ہذا کے نیچے سے گزر کر کارپل ٹیلوں کے ساتھ این ٹیری ارکارپل اور ڈیپ پامر آپج کی شاخوں  
 کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ اور دوسری شاخ پرونیٹر کوڈریٹس عضلہ کے نیچے انٹراشی اس مہرین کو چھید کر قبضہ کے جوڑ  
 کے پیچھے پوٹیری انٹراشی اس شریان کے ساتھ بلکہ قبضہ کے پچھلی طرف پوٹیری ارکارپل آپج میں جا ملتی ہے  
 این ٹیری انٹراشی اس شریان کی میڈی ان آرٹری نامی شاخ ریڈی ان عصب کے ہمراہ ہوتی ہے۔ اور  
 عصب ہذا کی پرورش کرتی ہے۔ پوٹیری انٹراشی اس شریان ریڈی انٹراشی اس شریان ریڈی انٹراشی اس شریان ریڈی انٹراشی اس شریان  
 اور انٹراشی اس لگنٹ کے درمیان والے سویرج کے راسے کلائی کے پیچھے جاتی ہے۔ اور کلائی کے نیچے کے عضلوں  
 کے اقطار اور عمیق طبقوں کے درمیان سے گزرتی ہوئی اور ان کی پرورش کرتی ہوئی قبضہ کے جوڑ کے پیچھے پنچکرا  
 ٹیری انٹراشی اس شریان کی آخری شاخ کے ساتھ اور ریڈی ان اور انٹراشی اس شریان کی پوٹیری ارکارپل شاخوں  
 سے جوڑ ملتی ہے۔ اس شریان کے مہرین کے نزدیک انٹراشی اس ریکرنٹ نامی شاخ اس سے شروع ہو  
 کر بیومرس کے اکسٹرنل کنڈائل اور ان کی الکرے من پر اس کے درمیان سے اہل کوئی اس اور سپای نیٹر  
 برے وی اس عضلوں کے نیچے سے گزر کر گہنی کے جوڑ کی پرورش کرتی ہوئی سوپیری ارپروفٹا اور اے ناسٹ  
 موٹی کامینا شاخوں سے جوڑ ملتی ہے۔ مسکیولر شاخیں کلائی کے فلکس اور پرونے ٹر عضلوں کی پرورش  
 کرتی ہیں۔ این ٹیری ارکارپل شاخ فلکس پروفنڈس عضلہ کی انوک کے نیچے ہوتی ہے۔ اور قبضہ کی باہر بی ٹی  
 کی پرورش کرتی ہوئی ریڈی ال کی ہون ٹیری ارکارپل شاخ سے جوڑ ملتی ہے۔ پوٹیری ارکارپل شاخ پس  
 فارم کے عین اوپر کی طرف انٹراشی اس سے شروع ہوتی ہے۔ اور فلکس کارپاٹی انٹرس عضلہ کی انس کے نیچے  
 سے قبضہ کے پیچھے جا کر دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ ان میں سے ایک شاخ قبضہ کی پرورش کرتی ہوئی  
 ریڈی ال شریان کی پوٹیری ارکارپل شاخ سے ملکر پوس ٹیری ارکارپل آپج بناتی ہے۔ اور دوسری شاخ  
 پانچویں میٹاکارپل ٹی کی ڈارسل ڈی ٹل شاخ بن جاتی ہے۔ ڈیپ پامر کمیونی کے ٹنگ شاخ  
 ڈاکٹر اور فلکس بریوس بی بی مای ڈی ٹی مای عضلوں کے درمیان انٹراشی اس سے شروع ہوتی ہے۔ اور ریڈی

ال شریان کی آخری شاخ سے بلکہ ڈیپ پام آچ بناتی ہے جو جی ٹل شاخیں متعدد میں چارہوتی ہیں اور سوپر فیشی ال پام آچ کے محذب کنارے شروع ہو کر اندر کی ٹم ۳- اور ٹکلیوں کی پرورش کرتی ہیں یہ ایک شاخ شکل نمبر ۲۲۶) پیڈی ال اور الز بٹیش کہلاتی ہے۔ دو دو دانٹکلیوں کے درمیان والی دما کے برابر

جا کر ڈیپ پائپر آج کی انٹرنیٹ کی اس شاخ سے ملتی ہے۔ اور دو شاخوں میں تقسیم ہو کر دونوں

الکلیون کی موازی سطحوں پر جاتی ہے۔ اور ہر ایک

اونٹنی کے دونوں پہلوؤں کی شاخیں آخری پور پر

آپس میں ملکر ایک شرمائی جال بناتی ہیں جو نا

کی پرورش کرتا ہے۔ باہر کی ڈیڑھ اولنگی کی پرورش

ریڑی ال شرمان کی شاخوں کے ذریعہ ہوتی ہے

دیکھو سہل نمبر ۲۲۵ صفحہ نمبر ۱۳۹

سرسبز بلبل انگوٹھی پونہ پامراچی کی سائیں ہمارا  
کھنڈاں ہم کو کھنڈاں ہم کو کھنڈاں ہم کو

اولنگٹوں کے ہیلوؤں کے برابر سامنے کی طرف

رواں ہوتی ہیں۔ اس واسطے شراب ان اور عصب

کو بچانے کی غرض سے ڈلو اور تھی کل ایس بس

بہولتے وقت شکاف اولنگی کی سہانسی سطح اور

میٹاکا پرل ہٹی کی سامنی سطح کے برابر عمودی

طور پر دینا چاہیے۔ نمودی شگاف سے شراش

اور عصب بھی چپے رہتا ہے۔ اور فلسفہ غفلتوں کی

سور انجی طعنان ہیں پیچیدہ و واضح ہے۔

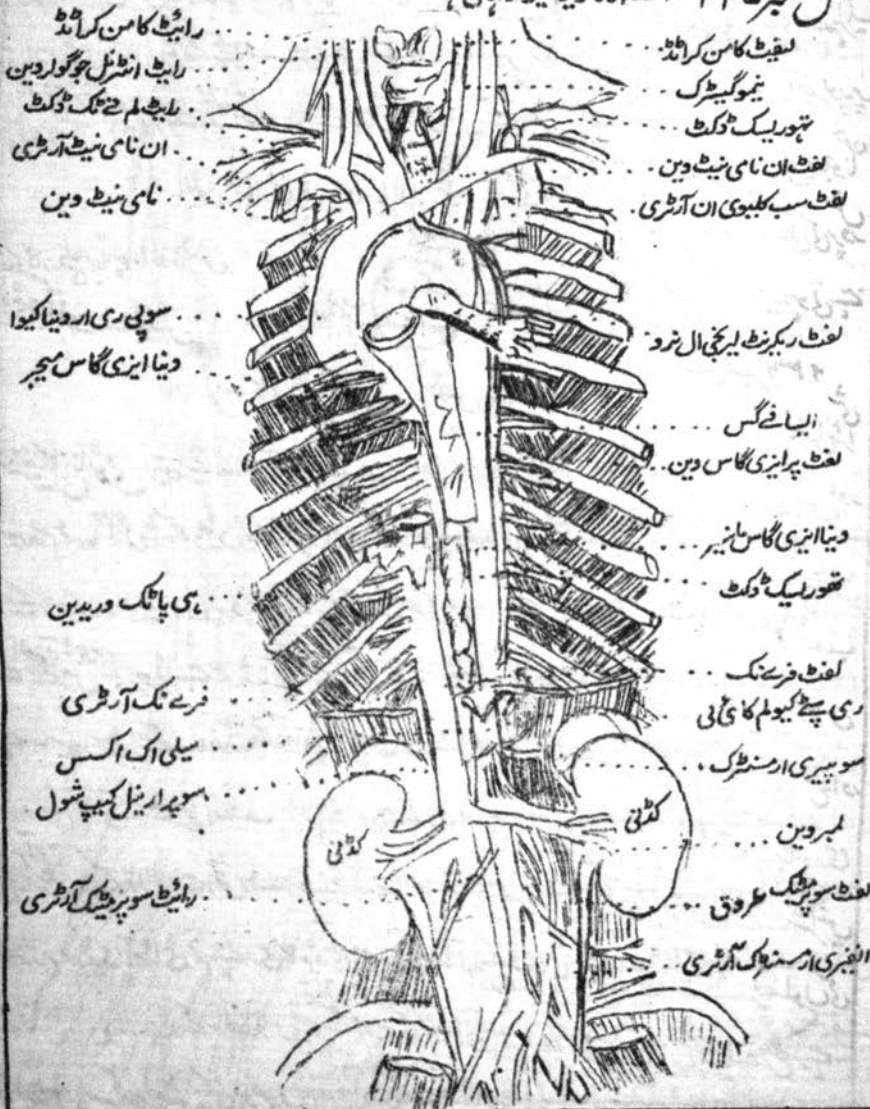


کرتیلی میں عمودی شکاف دیتے وقت یا سوزن وغیرہ نکالتے وقت سوپریشی ال پام کچ کا بھی خیال رکھیں کیونکہ یہ کچ  
جلد اور فیشی آگے نیچے ہوتا ہے۔ آپریشن کرتے وقت انکی جانے قیام کا خط کچھ کر خط ہذا سے نیچے کی طرف چاقو رکھیں۔

اور خط تک ہرگز نہ لے جاویں۔

## Thoracic aorta

طویرتہ نگ اے آرٹا کے دو حصہ ہوتے ہیں۔ جو حصہ سینہ میں رہتا ہے اسکو **Thoracic aorta** کہتے ہیں۔  
شکل نمبر ۲۲۷ - اے آرٹا دینا کیوا دکھاتی ہے۔



کہتے ہیں۔ اور جو حصہ حکم میں رہتا ہے۔ اسکو ایب ڈوفی نل اے آرٹا کہتے ہیں۔ بخورے سک اے آرٹا  
پشت کے چوتھے ٹہرے کی باڈی کے بائیں پہلو کے زیریں کنارے کے مقابل سے شروع ہو کر پشت کے آخری ٹہرے  
کی باڈی کے سامنے اور ڈایا فرام کے اے آرٹک اوپنگ پر ایڈوی نل اے آرٹا میں ختم ہوتا ہے۔ اپنے منبر  
کے نزدیک یہ شریان کنگروڈ کے بائیں طرف رہتی ہے۔ لیکن اپنے اختتام پر کنگروڈ کے عین سامنے ہو جاتی  
ہے۔ عموماً اس شریان میں ایک خم ہوتا ہے۔ جسکی مقعر سطح سامنی طرف ہوتی ہے۔ تعلقات یہ شریان پوٹی  
ری ارمیڈی آسٹای نم کے پچھلے حصہ میں رہتی ہے۔ اور ایسا فیکس م۔ اپنے ہمراہی اعصاب کے اول اے آرٹک کے  
دہنی جانب بعدہ اسے آرٹک کے سامنے سے گذر کر اس کے بائیں جانب ہو جاتی ہے۔

بائیں پلووری شریان۔ بایاں برانکس۔ پیری کارڈی ام۔ ایسا فیکس

اے سافے گس

بایاں پلورا اور شش

اے سافیکس

بائیں طرف (تھوڑیکہ اے آرٹک) دہنی طرف

وینا ای گاس مچر بہو ریک ڈبٹ

کنگروڈ۔ وینا ای ریکی گاس مائٹر

سر جیکل انالومی۔ تھوڑیکہ اے آرٹک کی رفتار اور تعلقات پر غور کر نیسے روشن ہو جاوے گا۔ کہ اس شریان کا اے  
نیوزم عموماً کنگروڈ کے بائیں جانب ہوتا ہے۔ اور اس ٹیو م کا ڈاؤ چھپے کی طرف ہوتا ہے۔ اس اے نیوزم سے  
اسکے مزید والی چیزوں پر ڈاؤ پڑنے سے مختلف قسم کی علامات پیدا ہوتی ہیں مثلاً ایسا فیکس پر ڈاؤ پڑنے  
سے نکلنے میں نگی ہوتی ہے۔ فوڈ پائپ پر ڈاؤ پڑنے سے نگی تنفس ہوتی ہے۔ چونکہ شریان خود بہت گہری ہوتی  
ہے۔ اس واسطے اسکے اے نیوزم کو اس قسم کی علامات سے پہچان سکتے ہیں۔ اسکی علامات مفصل ذیل ہوتی ہیں  
در د نگی تنفس۔ نکلنے میں تکلیف پل پی ٹیشن کے ریز۔ ان اے فیشن۔ ای ڈی ماسم پے پھٹے مک درد۔ لیکن  
ذی مانہ جینے کے ذریعہ سے اس اے نیوزم کے شناخت کرنے میں بہت آسانی ہو گئی ہے۔ اس آرٹری کا اے  
نیوزم میڈی آسٹای نم۔ پے ری کارڈی ام۔ یا۔ پلورا کی کے وی ٹی کے اندر پھاڑتا ہے۔ اے سافیکس  
کے تعلق اس شریان کے ساتھ اس قسم کے ہیں۔ کہ ایسا فیکس کی یاریوں میں یہ شریان زخمی ہو سکتی ہے  
کو لیٹرل سرکولیشن کئی موقعوں پر آپچ آفڈی اے آرٹک اور تھوڑیکہ اے آرٹک کی جائے طرپ مسدود پائی

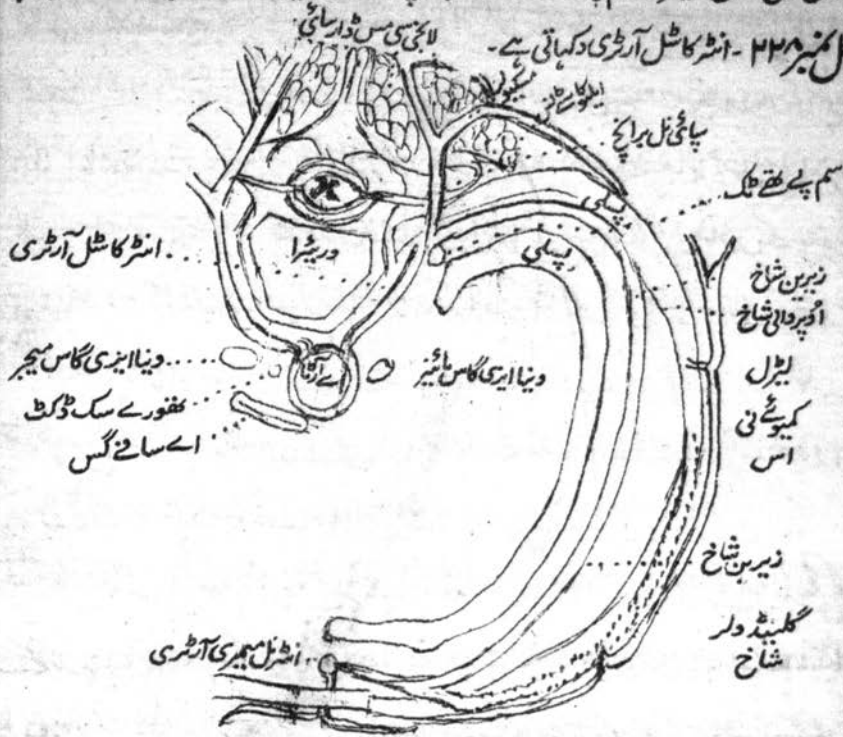


گئی ہے۔ ایسی حالتوں میں دبے اور زیریں اطراف کی پرورش ذیل کے طریق سے ہوتی ہے (۱) سبکے وی ان کی انٹرئل میمری شریان تھوریک اے آرٹا کی انٹرکاسٹل شاخوں کے ساتھ اور ایڈوی نل اے آرٹا کی فرے نک شاخ کے ساتھ اور کسٹل الی اک کی ڈیپ اپی گیٹرک شاخ کی ساتھ جوڑ ملتی ہے (۲) سب کلیوی ان کی سوپیریئر انٹرکاسٹل شاخ پہلی تھوریک انٹرکاسٹل شاخ کے ساتھ جوڑ ملتی ہے (۳) انفیریئر ہائیڈرائڈ شاخ پہلی انٹرکاسٹل شاخ کے ساتھ جوڑ ملتی ہے (۴) ٹرینورس کولائٹ شریان انٹرکاسٹل شریاؤں کی پچھلی شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ (۵) سب کله وی ان اور اگزری شریاؤں کی تھوریک شاخیں انٹرکاسٹل شریاؤں کی ایٹرل شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہیں :

شاخیں اسکی عموماً پانچ قسم کی ہوتی ہیں۔ (۱) پے ری کارڈی اک (۲) براکلی ال (۳) ایسافنی جی ال (۴) پوس ٹی ری ارمیڈی آسٹائی نل (۵) انٹرکاسٹل

پے ری کارڈی اک نامی چند چھوٹی چھوٹی شاخیں پیری کارڈی ام کی پرورش کرتی ہیں براکلی ال دہے پھپھڑے کیلئے صرف ایک براکلی ال شاخ ہوتی ہے۔ جو کہ پے پے انٹرکاسٹل شریان سے اور گاہے بائیں براکلی ال شریان کے ہمراہ اے آرٹا سے شروع ہوتی ہے۔ اور بائیں پھپھڑے کیلئے دو براکلی ال شاخیں اے آرٹا سے علیحدہ علیحدہ شروع ہوتی ہیں۔ ہر ایک شاخ اپنی اپنی برانکس کے ہمراہ برانکس کی پچھلی سطح پر ہتی ہے۔ اور شاخ شاخ ہو کر براکلی ال ٹیو بیٹ پھپھڑوں۔ براکلی ال گلیٹنڈز اور اے سافنگس کی پرورش کرتی ہے۔ ایسافنی جی ال شاخیں تعداد میں عموماً چار یا پانچ ہوتی ہیں۔ اور اے آرٹا کی ساہمنی سطح سے شروع ہو کر اے سافنگس پر جا کر آپس میں مل جاتی ہیں۔ اور اوپر کی طرف یہ شاخیں انفیریئر ہائیڈرائڈ شریان کے ایسافنی جی ال شاخوں سے نیچے کی طرف فریک اور گیٹرک شریاؤں کی اینڈنگ شاخوں سے جوڑ ملتی ہیں۔ پوسٹیریئر ارمیڈی آسٹائی نل نامی چند چھوٹی چھوٹی شاخیں میڈی آسٹائی ہم کے ابری اور لٹو اور گلیٹنڈز کی پرورش کرتی ہیں انٹرکاسٹل شریاؤں کے دس جوڑے ہوتے ہیں۔ جو اے آرٹا کے پچھلی طرف سے شروع ہو کر مہروں کی باڈینکے اوپر سے گزرتے ہیں۔ دہنی طرف کی یہ شریاؤں پلورڈ۔ اے سافنگس۔ تھوریک ڈاکٹ۔ ہم پے تھے تک عصب اور دینا ای زی کاس میجر کے نیچے سے گزرتی ہیں۔ اور بائیں طرف کی شریاؤں سوپیریئر انٹرکاسٹل ورید۔

دینا ای زی گاس مائینر اور سم پے تھے ٹک اعصاب کے نیچے سے گزرتی ہیں۔ انہیں سے ہر ایک شریان اپنی اپنی شکل نمبر ۲۲۲۔ انٹرکاسٹل آرٹری دکھاتی ہے۔



انٹرکاسٹل سپیس میں چھپکر دو دو شاخوں نامی این ٹی ری اری یعنی انٹرکاسٹل آرٹری اور پوسٹی ری اری یعنی ڈارسل آرٹری میں منقسم ہو جاتی ہے۔ دہنی جانب کی شاخیں بائیں شاخوں کی نسبت لمبی ہوتی ہیں۔ انٹرکاسٹل آرٹری باہر کی طرف روان ہوتی ہے۔ اور اول اکسٹرنل انٹرکاسٹل عضلہ کے سامنے پورا اور فیشی آ کے پیچھے رہتی ہے۔ لیکن بعد ازاں اکسٹرنل انٹرکاسٹل اور انٹرنل انٹرکاسٹل عضلات کے درمیان سے گزرتی ہوئی پیلے کے اینگل پر چھپکر دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ انہیں سے بڑی شاخ اوپر والی پیلے کے زیرین کنارے کی نامی میں سے گزرتی ہے۔ اور نیچے والی شاخ کو لیٹرل نامی نیچے کی پیلے کے اوپر کے کنارے کے برابر جاتی ہے۔ یہ دونوں شاخیں انٹرکاسٹل عضلات کی پرورش کرتی ہوئیں ساہنے جا کر انٹرنل میمری شریان کی انٹرکاسٹل شاخوں اور گزری شریان کی ہتھوریک شاخوں سے جوڑ ملتی ہیں۔ تیسری چوتھی اور پانچویں انٹرکاسٹل شریانوں کی شاخیں نامی میمری۔ میمری گلینڈ کی پرورش کرتی ہیں۔ پہلی اے آر ٹک انٹرکاسٹل شریان

سب کلمے وی ان شریان کی سوپری اراٹر کاٹل شاخ کے ساتھ اور آخر کی تین اسے آرٹک انٹر کاٹل شاخیں  
 شکم کے عضلات کے درمیان سے گزر کر اپنی گھٹیک اور فرے نک اور لمبر شریانوں سے جوڑ ملتی ہیں۔ سب سے  
 نیچے والی انٹر کاٹل شریان کو سب کاٹل شریان کہتے ہیں۔ ہر ایک انٹر کاٹل شریان کے اوپر ورید *Van*  
 اور نیچے عصب رہتا ہے۔ لیکن اوپر کی چند انٹر کاٹل سے ستر میں عصب اول شریان کے اوپر کیٹیف رہتا  
 ہے۔ انٹر کاٹل نے شی آ کے وتری محراب ان شریانوں کو حرکات تنفس کے وقت دباؤ سے بچائے رکھتے ہیں  
 ڈارسل آرٹری این ٹیری اراٹوٹرسورس لگیمینٹ کے اندر والے کنارے برابر پیچھے کیٹیف جا کر دشاخوں  
 میں مقسم ہو جاتی ہے۔ ان میں سے سپائیٹل نامی شاخ مہروں سپائیٹل کارڈ اور اس کے غلافوں  
 کی پرورش کرتی ہے۔ اور مسکیولر نامی شاخ پشت کے عضلوں اور جلد کی پرورش کرتی ہے۔

### *aorta* ایڈومیٹل اے آرٹا *Abdominal*

پشت کے بارہویں مہرے کی باڈی کے سامنے ڈایا فرام کے اے آرٹک سوراخ کے مقابل تہور ایک اے آرٹا  
 سے شروع ہوتا ہے۔ اور کنگروڈ کے بائیں پہلو کے برابر نیچے کیٹیف رواں ہوتا ہے۔ اور کمر کے چوتھے مہرے کی  
 باڈی کے سامنے جا کر کامن الی اک نامی دوشاخوں میں مقسم ہو جاتا ہے۔ چونکہ اے آرٹا کے اس حصہ  
 سے بڑی بڑی شاخیں نکلتی ہیں۔ اس واسطے اس حصہ کی مٹائی جائے اختتام تک بہت کم ہو جاتی ہے۔  
 مہروں کی باڈیز پر یہ شریان ایک محراب بناتی ہے جسکی حد سطح سامنے ہوتی ہے۔ اور محراب ہذا کا سب سے آخری  
 حصہ کمر کے تیسرے مہرے کے نزدیک ناف سے قدرے اوپر اور بائیں جانب رہتا ہے۔ پشت پر اے آرٹا کی جال تقسیم  
 کر کے چوتھے مہرے کی پائیں کے بائیں پہلو کے برابر ہوتی ہے۔ تعلقات اس اے آرٹا کے اوپر کے  
 حصہ کے سامنے مسراؤ منظم۔ معدہ۔ سلی اک سس اور سور پلکس کی شاخیں ہوتی ہیں۔  
 اور زیرین حصہ کے سامنے سپلے نک ورید۔ پنکریاس بائیں رے نل ورید۔ ڈیوڈی کم  
 کا اڑا حصہ۔ مسٹری اور اے آرٹک پلکس ہوتا ہے۔ اس کے پیچھے بائیں لمبر ورید۔  
 ری سپ ای کیولم کافی لی۔ تہورے سک ڈکٹ اور مہروں کا ستون ہوتا ہے۔

لسر او منٹم - معدہ - سلی اک کس - پیلے تک - درید - پیکر بایں - سولر پلکس کی شاخیں - بایں رینل درید

ٹرلسورس ڈیوڈی نم - مسٹری - اسے آرٹک پلکس

ڈایا فرام کا دہنا پاؤں

ساہنے

سم پے تختے تک عصب اور

انیفری اروینا کیوا - وینا ای زنی کاس میجر

انیفری

انیفری

انیفری

انیفری

انیفری

انیفری

انیفری

انیفری

انیفری

انیفری

انیفری

ہتور لیک ڈکٹ - دینا سیمی لیور گیکلیاں

ہتور لیک

ہتور لیک

ہتور لیک

ہتور لیک

ہتور لیک

ہتور لیک

ہتور لیک

ہتور لیک

ہتور لیک

ہتور لیک

ہتور لیک

بایں لمبروریدیں - ری پے کیوٹم کاشلی ہتور لیک ڈکٹ مہرول کاسٹون

خط الی اک کرسٹ کے سب سے بلند مقام کے آر پار ایک آٹھ کھینے سے مل لائن سے قدرے بایں جانب

ایڈومی نل اسے آرٹا کی جائے تقسیم معلوم ہوگی - اور اسی جگہ پر اسکو دبایا جاتا ہے - ایڈومی نل اسے آرٹا کی

جائے مبداساتویں پسلیوں کے ساہنے سروں کے محاذی میڈی ان لائن کے برابر ہوتی ہے - ان دونوں

مقامات کے درمیان خط کھینچنے سے ایڈومی نل اسے آرٹا کی رفتار معلوم ہوگی -

سر جیکل اناتومی - ایڈومی نل اسے آرٹا کو دبائے کا طریق ایڈومی نل ٹارنی کیٹ کے ذریعہ دبا

ہیں - اور ٹارنی کیٹ ناف کے برابر میڈی ان لائن کے بایں طرف لگاتے ہیں - اور دباؤ کی رفتار پچھے

اور دہنی طرف کو مہرول کے سٹون کے بالمقابل ہوتی ہے - مریض کے بایں جانب اوونچے سٹول پر اس

طریق سے کڑے ہو کر کہ مددگار کا دہنا پر مریض کے بالمقابل رہے - اور بایاں گھٹنا میز کے برابر رہے -

دہنے ہاتھ کی مٹھی کو مہرول کے دہی انڈکس فنکر کو سیمی فلکس کریں - اور پہلے فیمینی ال جڈر کوناف کے برابر

رکھ کر بایں ' انڈکس فنکر کے پہلے پور کے ساتھ ایڈومی نل اسے آرٹا کو باسانی دبا سکتے ہیں -

ٹل طریق سے دبا ناچنداں مقرر نہیں ہوتا کہ یہ طریق دہی انسانوں میں ہی کام میں آسکتا ہے - ٹلینی

کیٹ کے ساتھ دبانے سے انتڑیوں کو نقصان پہنچے کا خطرہ رہتا ہے - ایڈومی نل اسے آرٹا کا اسے نیورٹ

اکثر بایں ہائیو کاٹری اک یا - اپنی گیسٹرک ریجن میں ہوتا ہے - اور اس ٹیومر کے باعث مختلف چیزوں پر دباؤ

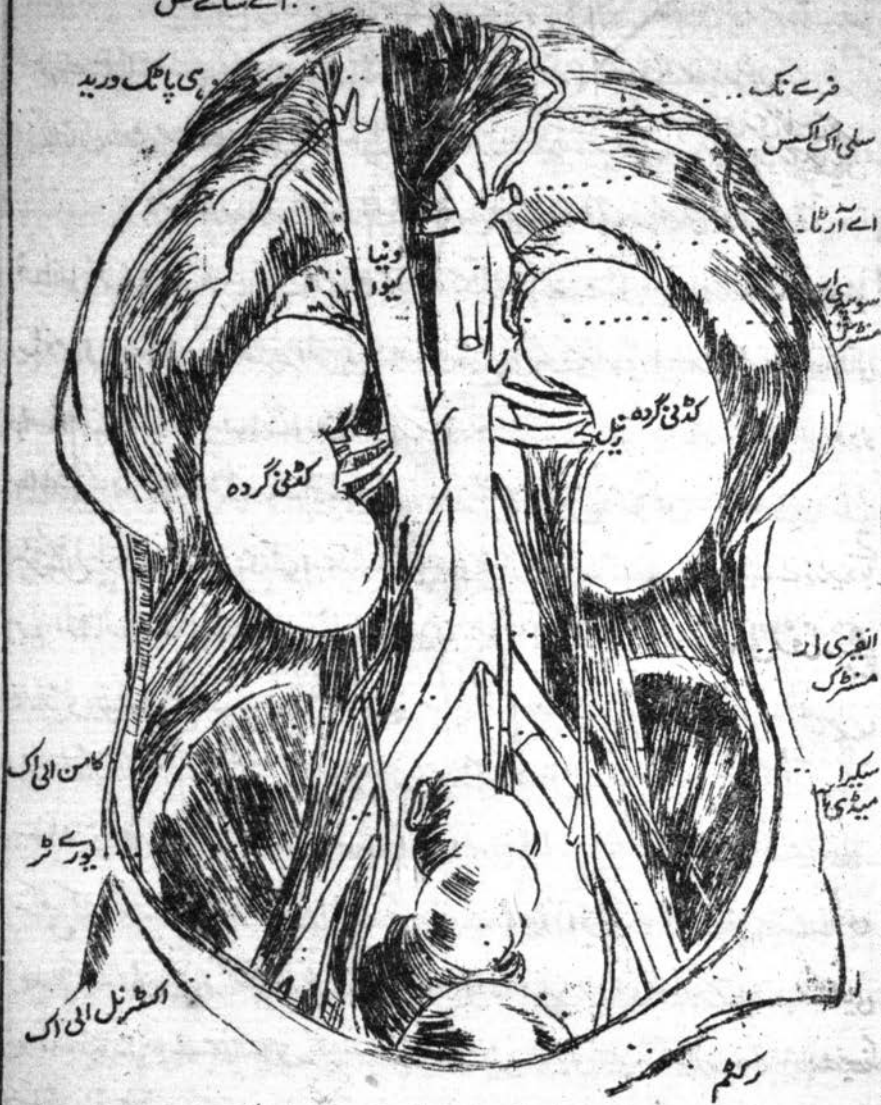
پڑنے سے مختلف علامات ظاہر ہوتی ہیں - اسکے چھ کیٹف بڑھنے کے باعث بایں لمبر پلکس - بایں سولر پلکس

اور بایں پلنک اعصاب پر دباؤ پڑنے سے مریض کی کمر فوطوں - ہائیو گیسٹرک ریجن اور بایں سولر پلکس

میٹی میں درد ہوتا ہے - اگر ٹیومر ساہنے کیٹف بڑھتا ہو - تو لمبر پلکس پر دباؤ کے پڑنے سے ان مقامات پر



شکل نمبر ۲۲۹۔ ایب ڈومیئل اے آرٹا اور اسکی شاخیں  
۱۔ اے سافے گس



در معلوم نہیں ہوتا۔ اس کا اے نیورزم عموماً سلی اک اکس کے مبداء کے برابر ہوتا ہے۔ پچھلی سطح  
کی اے نیورزم بائیں ہائیپوکائڈری ام میں پے ری ٹونی ام سے پیچھے ہوتا ہے۔ اور اس کا ڈیسک ٹنگ اے  
نیورزم نیچے کی طرف پوپارٹ لگنٹ تک پہنچ سکتا ہے۔ سامانی سطح کا اے نیورزم محدہ۔ انٹریوں پر دباؤ  
ڈالکر پڑھتی۔ قبض وغیرہ شکایتوں کا باعث ہوتا ہے۔ یہ اے نیورزم پے ری ٹونی ام کے پیچھے مستطری

کے دونوں طبقوں میں۔ یا ڈی اوڈی نم میں پٹتا ہے۔

کولٹیرل سرکولیشن چند موقعوں پر اس شریان کے باندھنے کا جراثیم کا اتفاق ہوا ہے۔ ایک دفعہ اس شریان کے باندھنے کے بعد بعض دس دن تک جینا بھی رہا ہے۔ اس کے باندھنے جانیکے بعد انٹرنل میری شریان اپنی گیٹرک شریان میں خون دیگی۔ اگر سوپیری ابراور انفری ارنسٹرک شریانوں کے مہدا کے درمیان آڑا باندھا جاوے۔ تو سوپیری ارنسٹرک شریان کی شاخیں انفری ارنسٹرک شریان کی شاخوں میں خون دیگی۔ اگر انفری ارنسٹرک شریان کے مہدا کے نیچے آئے آڑا باندھا جاوے۔ تو انفری ارنسٹرک شاخیں انٹرنل پیوڈک کی شاخوں میں اور لمب شرائیں کی شاخیں انٹرنل الی اک کی گھوٹی ال اور شیانک وغیرہ شاخوں میں خون پہنچا کر زیرین اطراف کی پرورش کریں گی :

شاخیں اس شریان کی دو قسم کی ہوتی ہیں۔ و س رل شاخیں و س رل یعنی احتیاطی کی پرورش کرتی ہیں۔ اور پرائیٹل شاخیں شکم کی دیواروں کی پرورش کرتی ہیں۔

Pray Can Soft Soap Remove Stains In Lad's Stockings.

پرائیٹل شاخیں

(۱) انفری ارنسٹرک

(۲) لمب

(۳) سیکرامی ڈی آ

و س رل شاخیں

(۱) سلی اک اکس

(۲) گیٹرک

(۳) سوپیری ارنسٹرک

(۴) انفری ارنسٹرک

(۵) سوپارنیل

(۶) پیرے ٹک

سلی اک اکس شاخ قریباً نصف پاچے کے لمبی ہوتی ہے۔ اور ڈایا فرام کے نزدیک پشت کے بارہویں مہرے کی پائین۔ یا۔ کر کے پہلے مہر کی باڈی کے بالمقابل ناف سے چار۔ یا پانچ انچ اوپر کی طرف آئے آڑا سے شروع ہو کر سیدھی ساہمنے کی طرف روان ہوتی ہے۔ اور تین شاخوں نامی (۱) گیٹرک (۲) ہی پائلک (۳) پہلے ٹک میں منقسم ہو جاتی ہے۔ اور کبھی کبھی ایک طرف کی فرنیک شاخ بھی اس ہی سے شروع ہوتی ہے۔

سراسر

بایاں سے میو ز گینگیلیاں

معدہ کا لارڈی اک سرا

ف (سلی اک اکس) بائیں طرف

دہا سے میو ز گینگیلیاں

لوہن سپی جی لی آئی

پنکر یاس تھے اوپر کا کنارہ

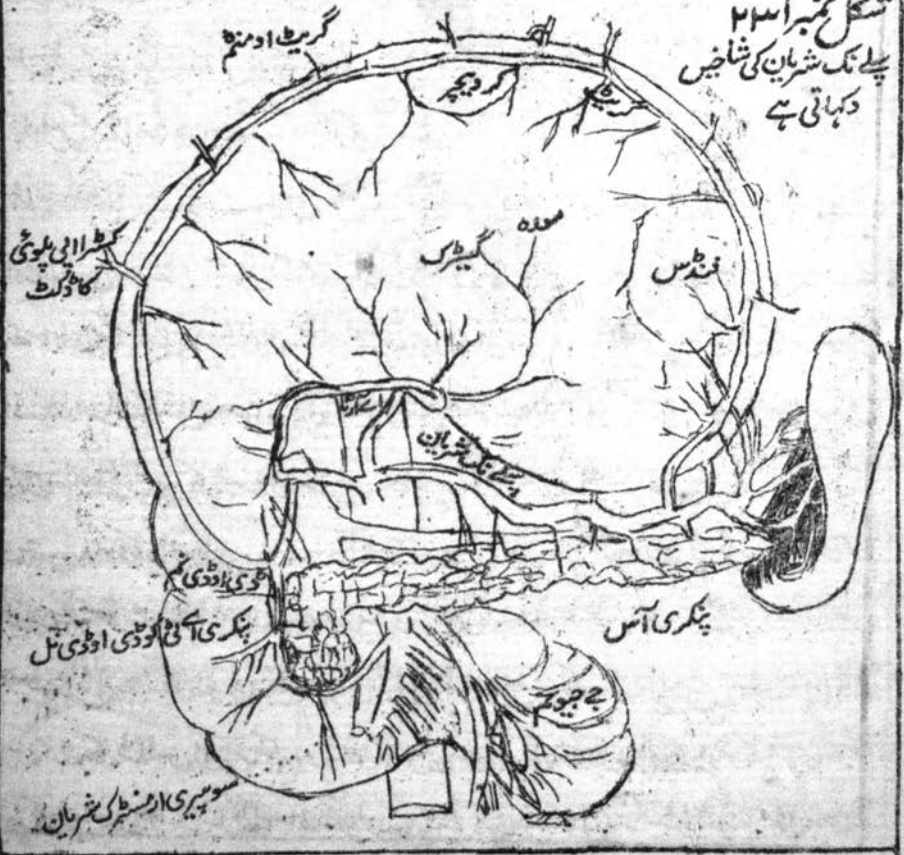
گیسٹرک شریان جس کو کارونیری شریان بھی کہتے ہیں سلی اکس کی سب سے چوٹی شاخ ہے اور سلی اکس سے شروع ہو کر اوپر بائیں طرف کو جاتی ہوئی معدہ کے کارڈی اکس سر پہنچتی ہے۔ اس کا ایسا نیچی ال شاخیں (جو ایسا نیگیس کی پرورش کرتی ہوئیں) ہوں ایک سے آرٹا کی ایسا فی جی ال شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہیں۔ دیگر معدہ کے چوٹے خم کے برابر سٹراؤنٹم کے دونوں طبقوں کے درمیان سے بائیں طرف سے دہنی طرف کو روان ہوتی ہیں۔ اور معدہ کے پای لورک سر سے پہنچ کر پانک شریان کی پائی لورک شاخ کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ معدہ کے چوٹے خم کے برابر گزرتے وقت گیسٹرک شریان معدہ کی دونوں سطحوں پر شاخیں دیتی ہے۔ ان میں سے معدہ کے بائیں سر سے والی شاخیں پہلے نک شریان کی دلیا بری وی آشاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہیں۔

ہی پانک شریان جو انوں میں پہلے نک شریان سے چوٹی اور گیسٹرک شریان سے بڑی ہوتی ہے لیکن چین کی ہی پانک شریان سلی اکس کی دیگر شاخوں سے بڑی ہوتی ہے۔ یہ شریان سلی اکس سے شروع ہو کر سٹراؤنٹم کے طبقوں کے درمیان سے اوپر اور دہنی طرف کو رواں ہوتی ہے۔ اور فورین آف ونز لو کے سامنے سے گزر کر جگر کی ٹرنسورس فشر میں پہنچتی ہے۔ اور وہاں پر اپنی آخری دو شاخیں منقسم ہو جاتی ہے۔ ایک شاخ جگر کے دہنے لوب کی اور دوسری شاخ جگر کے بائیں لوب کی پرورش کرتی ہے۔ ان دونوں شاخوں کے ہمراہ پورٹل وریڈ اور ہی پانک ڈکٹ کی شاخیں ہتی ہیں۔ ہی پانک شریان کے دہنی طرف ڈکٹس کیولس کوئی ڈوکس اور پیچھے کیٹف بورٹل وریڈ ہوتی ہے۔ شاخیں اس شریان کی تین ہوتی ہیں۔ (۱) پای لورک (۲) گیسٹر وڈی (۳) اوڈی نیلس (۳) سٹک۔ پانچی لورک شاخ معدہ کے پای لورک سر سے پہنچ کر معدہ کے چوٹے خم کے برابر دہنی طرف سے بائیں طرف کو جاتی ہے اور اتنا راہ میں معدہ کی پرورش کرتی ہوئی گیسٹرک شریان کی شاخوں سے جوڑ ملتی ہے۔ گیسٹر وڈی اوڈی نیلس شاخ وڈی اوڈی ہم کے نیچے سے گزر کر معدہ کے زیرین کنارے نزدیک گیسٹرک واپی پلوئی کا ڈکٹر اور پیکری ایٹی اوڈی اوڈی نیلس سوپی ری انامی دو شاخیں منقسم ہو جاتی ہے۔ ان شاخوں کے علاوہ اس کی الفیری اور پای لورک ٹائی دو تین چوٹی چوٹی شاخیں پیکریس اور معدہ کے پای لورک سر کی بھی پرورش کرتی ہیں گیسٹر وڈی ایٹی پلوئی کا ڈکٹر اشاخ گریٹ اوٹم کے طبقوں کے درمیان سے معدہ کے بڑے خم کے برابر دہنی طرف سے بائیں طرف کو جاتی ہوئی معدہ کی دونوں سطحوں اور گریٹ اوٹم کی پرورش کرتی ہے۔ اور معدہ کے زیرین کنارے پر پہلے نک شریان کی





دس گیسٹک دس گیسٹرواے پی پلویکا مشرا۔ پنکری اسے پی کا پاروانا می چنچھوٹی چھوٹی شاخیں پنکریاس  
کی پرورش کرتی ہیں۔ پنکری اسے پی کامیگنا شاخ پنکری اس کی پچھلی سطح کے برابر پنکری ایک ڈکٹ  
کے ہمراہ رہتی ہے۔ اور پنکری اس کے بائیں سرے کے نزدیک شروع ہو کر دہنی طرف کورواں ہوتی ہے۔ متذکرہ بالا  
شاخیں ہپاٹک اور سوپیئر ارنشٹک شریانی پنکری اس کی اوڈی اوڈی نیل شاخوں سے جوڑ ملتی ہیں گیسٹک  
شاخیں چکو وے ساری وی آجھی کہتے ہیں۔ تعداد میں ۵-۷ ہوتی ہیں۔ اور پیلے نک شریان کے اختتام  
کے نزدیک سے شروع ہو کر گیسٹرو پیلے نک او منٹم کے طبقوں کے درمیان بائیں طرف سے دہنی طرف کو جا کر معدہ کے  
بڑے خم کی پرورش کرتی ہیں۔ اور گیسٹک اور گیسٹرواے پی پلویکا مشرا شاخوں سے مل جاتی ہیں۔ گیسٹرواے  
پی پلویکا مشرا شاخ پیلے نک شریان کی سب سے بڑی شاخ ہے۔ اور گریٹ او منٹم کے طبقوں کے درمیان  
معدہ کے بڑے خم کے برابر بائیں طرف سے دہنی طرف کورواں ہوتی ہے۔ اور او منٹم کی پرورش کرتی ہوئی



ی پانک شریان کی گیسٹرواپی ہلوی کا ڈکٹر اشاخ سے مل جاتی ہے۔

سوپی سی آر منسٹرک شریان سلی اک کس کے مبداء سے قریباً ۱۸ انچ نیچے کی طرف اے آر ٹاک سے ملتی ہے۔  
 سے شروع ہو کر پیکریس اور ڈی اوڈی نم کے آگے جھے اور منسٹری کے دونوں طبقوں کے درمیان سے گزرتی ہوئی ایک  
 محراب کا سا منہ کیطرف رواں ہوتی ہے۔ اور دہنے الی اکٹا میں ختم ہوتی ہے۔ اسکے محراب کا محور کنارہ سامنے  
 نیچے اور بائیں طرف کو اور مقرر کنارہ اوپر چھپے اور ہنی طرف ہوتا ہے۔ تعلقات اس شریان کے مبداء کے نزدیک اسکے  
 سامنے پہلے تک وید اور پیکریس اور پچھلے ڈی اوڈی نم ہوتا ہے۔ اور اسکے ہمراہ سوپی سی آر منسٹرک وید اور سوپی سی آر  
 منسٹرک پیکریس ملتا ہے۔ یہ شریان ڈی اوڈی نم کے پہلے حصے کے سوائے کل چوٹے ردوں اور بڑے ردوں کے سیکم آگے  
 سنڈنگ کولن اور لنسورس کولن حصوں کی پرورش کرتی ہے۔ شاخیں اسکی حسب ذیل ہوتی ہیں: الفیری آر  
 پیکری ایٹی کوڈی اوڈی نل ۱۳ ویسا ان ٹٹائی ٹائیونس ۱۴ الی اوکالک ۱۵ کالی کا ڈکٹر ادھ کالی کا ڈی آ  
 ان فیری آر پیکری ایٹی کوڈی اوڈی نل شاخ پیکریس کے پچھلے سوپی سی آر منسٹرک سے شروع ہو کر  
 پیکریس کے ہیڈ اور ڈی اوڈی نم کے ڈیٹنگ حصے کی پرورش کرتی ہوئی سوپی سی آر پیکری ایٹی کوڈی اوڈی نل  
 شاخ سے مل جاتی ہے۔ وے سا ان ٹٹائی ٹائیونس شاخیں عموماً تعداد میں بارہ یا سترہ ہوتی ہیں  
 اور سوپی سی آر منسٹرک شریان کے محراب کنارے شروع ہو کر منسٹری کے طبقوں کے درمیان ایک دوسرے  
 کے موازی جا کر جیوی نم اور الی ام ردوں پر ختم ہوتی ہیں۔ ہر ایک شاخ اپنی اتارارہ میں دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے  
 اور ایک شریان کی شاخ دوسری شریان کی نزدیک الی شاخ سے مل کر ایک حلقہ بناتی ہے۔ اور ایک حلقہ سے شاخیں ہر شروع  
 ہو کر اور اس طرح آپس میں مل کر دوسرا حلقہ بناتی ہیں۔ ملنے پر القیاس ویسا ہی تیسرا چوتھا پانچواں حلقہ بناتی ہوئیں ان کی  
 شاخیں ردوں تک پہنچ جاتی ہیں۔ اور ردوں کے طبقوں میں ختم ہوتی ہیں۔ الی اوکالک شاخ سوپی سی آر منسٹرک  
 شریان کے مقرر کنارے شروع ہوتی ہے۔ اور منسٹری کے طبقوں کے درمیان دہنے الی اکٹا میں پہنچ کر دو شاخوں میں  
 منقسم ہو جاتی ہے۔ ایک زبیرین شاخ ویسا ان ٹٹائی ٹائیونس کی شاخوں کے ساتھ مل کر اوئیں کی طرح محراب بناتی ہے  
 اس محراب کی شاخیں الی ام سیکم اور اسے پیکریس سی سی اور الی اوڈی کل ویلو کی پرورش کرتی ہیں۔ اسکے  
 اوپر کی شاخ کالی کا ڈکٹر اشاخ کے ساتھ مل کر کولن کی پرورش کرتی ہے۔ کالی کا ڈکٹر اشاخ سوپی سی آر



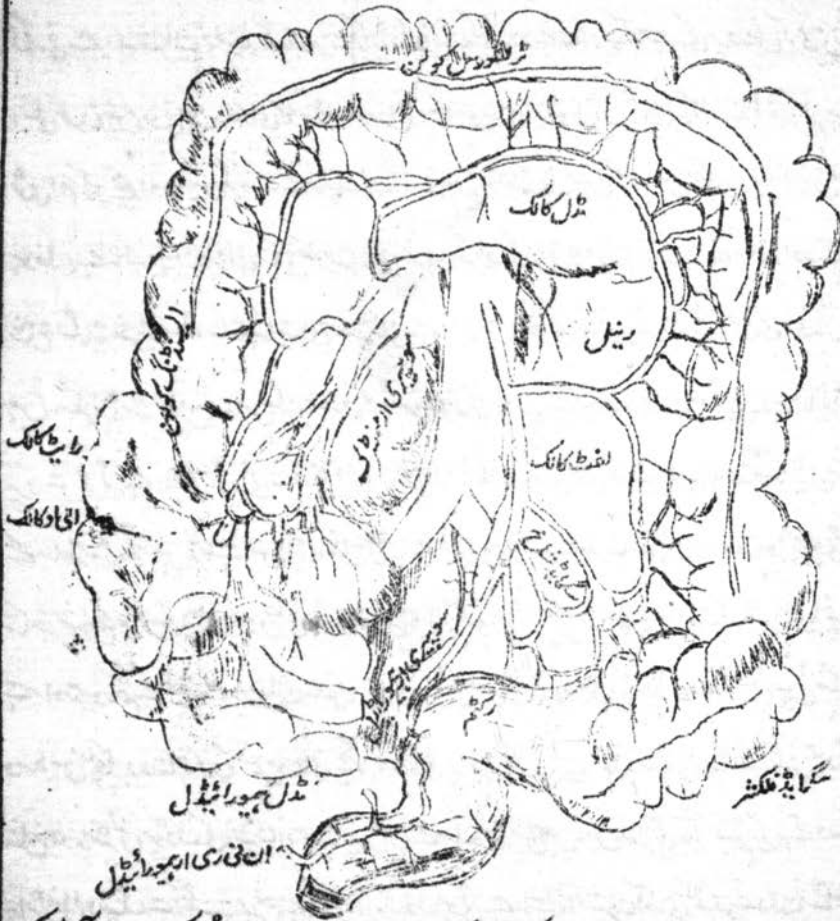
سے نصف انچہ اوپر اسے آرٹا کے بائیں کنارے شروع ہو کر بائیں الی اکٹاس میں جاتی ہے۔ اور وہاں سے میو رکٹم کے پردوں کے درمیان سے گذرتی ہوئی پیڈوس ہنچکر سوپیری اریو ریڈیل شرابی کے نام سے موسوم ہوتی ہے۔ یہ شراب سوپیری اریو شرک شرابی کی نسبت چھوٹی ہوتی ہے۔ اور شروع میں اسے آرٹا کے مین بائیں جانب رہتی ہے۔ لیکن بعد سوپیری اریو ریڈیل شرابی کے نام سے موسوم ہو کر بائیں کامن الی اکٹا شرابی کے ساتھ ہی گذرتی ہے۔ یہ شراب ڈسینڈنگ کون سگما ڈیفلکٹر اور کم ردے کے اوپر کے حصہ کی پرورش کرتی ہے۔

اسکی عموما تین ہوتی ہیں۔ داکالی کامسٹر اور سگما ڈیڈس سوپیری اریو ریڈیل۔ کالی کامسٹر اشاخ سوپیری ٹوٹی ام کے پیچھے اور بائیں گردے کے سامنے سے گذرتی ہوئی ڈسینڈنگ کون کے پاس ہنچکر دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ چنیس سے اوپر والی شاخ سوپیری اریو شرک شراب کی کالی کامیڈی اشاخ کے ساتھ اور نیچے والی شاخ سگما ڈیڈس شراب کے ساتھ ملکر شرابی حلقہ بنتی ہے۔ اور ان حلقوں کی شاخیں ڈسینڈنگ کون کی پرورش کرتی ہیں۔ سگما ڈیڈس شراب سو اس میگنٹیفکٹ کے اوپر سے ترچھے طور پر نیچے کی طرف روانہ ہوتی ہے۔ اور سگما ڈیڈس شرک کی پرورش کرتی ہے۔ اسکی اوپر کی شاخ کی کالی کامسٹر اشاخ کے ساتھ اور نیچے کی شاخیں سوپیری اریو ریڈیل شراب کے ساتھ جوڑ ملتی ہیں۔ اس ایک شاخ کی بجائے انفری اریو شرک شراب سے تین یا چار چھوٹی چھوٹی شاخیں نکلتی ہیں۔

شاخیں شروع ہو کر سگما ڈیڈس شراب جاتی ہیں۔ سوپیری اریو ریڈیل اشاخ انفری اریو شرک شرابی کی انفری شاخ ہے۔ اور میو رکٹم کے طبقوں کے درمیان سے یورپٹر اور بائیں کامن الی اکٹا عروق کے اوپر سے گذرتی ہوئی میو رکٹم کے وسط میں ہنچکر دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ جو رکٹم کی پرورش کرتی ہیں۔ اور انٹر الی اکٹا کی مڈل ہیو ریڈیل شاخ اور انٹر الی مڈل کی انفری اریو ریڈیل اشاخ کے ساتھ جوڑ ملتی ہیں۔ اس شرابی کے تقسیم میو رکٹم کے وسط کے برابر نیل اور پنگ سے انگشت بھر یعنی ۴۔ انچہ اوپر کی طرف ہوتی ہے۔ اسلئے اکثرین آفڈی کم کرتے وقت شکاف رکٹم کی کچلی سطح کے برابر ہر ایک سے نیچے ہی رکھنا چاہئے۔ تاکہ سوپیری اریو ریڈیل شرابی کوئی شاخ نہ جاوے۔ اگر ایسا ہو۔ تو اس شرابی کا رخ سخت جریان خون کا باعث ہوگا۔ اور شرابی کو باندھنا بہت مشکل ٹریگا سوپیری نیل شرابی کے بعد اس سے دو ہوتی ہیں۔ اور سوپیری اریو شرک شراب کے بعد اس کے مقابل اسے آرٹا کے دو جانب سے شروع ہو کر ترچھے طور پر اوپر اور باہر کوروان ہوتی ہے۔ اور سوپیری نیل کیشپول کی زیریں سطح کی پرورش کرتی ہیں۔ اور فرنیٹک



اور رینل شرائیں کی کیشور شاخوں کے ساتھ چڑھتی ہیں۔ جن میں یہ شریان بڑی لیکن جوالی ہیں، بہت چھوٹی ہوتی ہے۔ گاہے ایک طرف کی یہ شریان اے آرٹا سے اور دوسری طرف کی رینل شریان سے شروع ہوتی ہے۔ رینل شریانیں بھی اندر میں دو ہوتی ہیں۔ اور سوپیری ارنسٹرک شریان کے منہ کے عین نیچے کی طرف کمر کے شکل میں منقسم ہو پیری ارنسٹرک اور انفری ارنسٹرک شرائیں دکھاتی ہے۔



پہلے مہر کی پائپ یا مکر کے دوسرے مہر کی باڈی کے بالمقابل نان سے ٹم ۳۰-۳۵ اوپر کی طرف اے آرٹا کے دونوں جانب سے شروع ہو کر آٹے طور پر باہر کی طرف جاتی ہیں۔ دہنی شریان بائیں کی نسبت لمبی اور قدرے نیچے ہوتی ہے۔ اور انفری ارنسٹرک کے پیچھے سے گزرتی ہے۔ ہر ایک شریان گردے میں داخل ہو کر منقسم ہوتی ہے۔ ہر ایک شاخ منقسم ہو جاتی ہے۔ جو گردے سوپر رینل کیشور اور پیری ارنسٹرک اور پیری ارنسٹرک کے پیرش

کرتی ہیں۔ گردے کے نشیب میں نیل وید شریان کے سامنے اور پورے شریان کے پیچھے ہوتی ہے۔  
کبھی کبھی ایک کی بجائے دو نیل شرائیں ہوتی ہیں۔

سپر مشیک شرائیں بھی تعداد میں دو ہوتی ہیں۔ اور ایڈوسی نل اسے آٹا کی کل شاخوں کی نسبت باریک اور لمبی ہوتی ہیں۔ یہ شاخیں نیل شرائیں کے مبداء سے قدرے نیچے اسے آٹا کی سامنے سطح سے شروع ہوتی ہیں۔ ہر ایک شریان پیری ٹونی ام کے پیچھے سے اور سواس ٹیکس کے سامنے سے پورٹیکو وور کر کے ترچھے طور پر باہر اور نیچے کی طرف جاتی ہے۔ اور بائیں شریان سگما یڈ فلکشر کے پیچھے سے گذرتی ہے۔ اور دہنی شریان انفیری اردینا کیوا کے سامنے سے گذر کر دو مینس تو انٹر نل ایڈوسی رنگ میں داخل ہو کر سپر ٹیک کارڈ کے ہمراہ انگوٹھی نل کینال میں سے گذرتی ہوئی خیمو پرنسپل چند شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے جن میں سے دو یا تین شاخیں اپنی ڈیڈی مس کی پرورش کرتی ہوئیں واس فرانس شریان کے ساتھ جوڑ ملتی ہیں۔ اور باقی کی شاخیں خصوصی پرورش کرتی ہیں۔ جو تو نکی ان شریانوں کو اووے سی ان شرائیں کہتے ہیں۔ یہ مردوں کی سپر مشیک شریان کی نسبت چھوٹی ہوتی ہیں۔ اور پلوس کے برم کے برابر ہر ایک شریان یو ٹیس کے برٹو ٹگمینٹ کے دونوں طبقوں کے درمیان سے گذر کر اووے ریز اور فیلو پی ان ٹیونز کی پرورش کرتی ہے۔ اور یو ٹیس رین شریان کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ لیکن ان کی چند باریک شاخیں روڈ ٹگمینٹ کے ہمراہ انگوٹھی نل کینال میں سے گذر کر مینی ام اور گرائیں کی جلد کی بھی پرورش کرتی ہیں۔ بچپن میں سپر مشیک شرائیں چھوٹی ہوتی ہیں لیکن جیسے جیسے شکم سے باہر نکلتے ہیں ویسی ہی لمبی ہوتی جاتی ہیں۔ ان فی سی ارفر مشیک شرائیں بھی تعداد میں دو ہوتی ہیں اور سلی اک اکس کے مبداء کے اوپر اسے آٹا کے سامنے سے گاہے علیحدہ علیحدہ گاہے اکٹھے شروع ہوتی ہیں لیکن گاہے ایک فرنیٹک شریان سے آٹا سے اوردوسری رینل یا سلی اک اکس شریان سے شروع ہوتی ہے۔ یہ شرائیں ڈایا فزام عضلہ کی ریز سطح پر ختم ہوتی ہیں۔ بائیں فرنیٹک شریان ایسا فیکس کے پیچھے سے اور دہنی شریان جگر اور انفیری اردینا کیوا کے پیچھے سے گذرتی ہے۔ ڈایا فزام کے سنٹرل ٹنڈن کے پمپلی طرف ہر ایک شریان کی دو شاخیں ہو جاتی ہیں جن میں سے اندر والی شاخ سینہ کے سامنے حصہ میں جاتی ہے۔ اور ڈایا فزام عضلہ کی پرورش کرتی ہوئی اپنے مقابل کی ہم نام شاخ اور انٹر نل میری شریان کی مسکیو پرفرنیک شاخ سے جوڑ ملتی ہے۔ باہر والی شاخ سینے کے پمپلو کی پرورش

کرتی ہوئی انڈر کاٹل شہر بانوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ دہنی طرف کی انڈر فانی شاخ الیڈی اردینا کیوا۔  
دہنے سوپر اریٹل کیپٹول اور جگر کی پرورش بھی کرتی ہے۔ اور بائیں طرف کی انڈر فانی شاخ اسے سافیکس  
بائیں سوپر اریٹل کیپٹ شول اور پیلین کی پرورش بھی کرتی ہے۔

لمبہ شہر ایش عمود اندامیں آٹھ ہوتی ہیں۔ اور ایڈویٹل سے آٹھ کی پچھلی سطح کے دونوں جانب سے چار چار  
لشہر ایش ہوتی ہیں۔ یہ شہر ایش کر کے مہر وکی باؤن کے برابر سمجھے جاتے ہیں۔ اور اس عصب اور سو اس عضلے کے پیچھے سے (اور دہنی  
طرف کی شاخیں انفری اردینا کیوا کے بھی پیچھے سے گزرتی ہیں۔ انیس سے اوپر والی دو شاخیں ڈیڈام کے پاؤں  
کے نیچے سے گزرتی ہیں۔ ہر ایک لمبہ شہر ایش کر کے دود و مہر وکی ٹرانسورس پراسس کے درمیان جاکر ڈاؤن اسٹریٹ اور  
ایڈویٹل نامی دود و شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ ڈاؤن اسٹریٹ شاخ اپنے منہ کے نزدیک سپائیٹل نامی  
شاخ دیگر ٹرانسورس پراسس کے درمیان سے پیچھے کی طرف جاتی ہوئی پشت کے عضلوں اور جلد کی پرورش کرتی  
ہے۔ اور اپنے نزدیک کی تم شہر ایش اور انڈر کاٹل شہر بانوں کی پوشیری ار شاخوں سے جوڑ ملتی ہے۔ سپائیٹل  
شاخ سپائیٹل کارڈ کے دیور ایڈیٹل اور کارڈ ای کو اینا کی پرورش کرتی ہوئی مقابل کی سپائیٹل شاخ کے ساتھ  
جوڑ مل کر کر کے مہر وکی اور سپیری آسٹی ام کی پرورش کرتی ہے۔ ایڈویٹل شاخ کو اڈے سے شہر ایش اور مہر وکی  
کے پیچھے سے باہر کی طرف جاکر شکم کے عضلوں کی پرورش کرتی ہے۔ اور اپنی گیسٹرک۔ انڈر ٹیل میمری۔ انڈر کاٹل۔ الی  
اور لمبہ اور صر کم فلکس الی اک شہر بانوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ زیرین شاخ کھچی اور ٹیل مہر وکی کے ساتھ ملتی ہوئی  
ڈاؤن اسٹریٹ شہر بان ایڈویٹل سے آٹھ کی پچھلی طرف سے شروع ہو کر کر کے امیر مہر وکی اور دیگر  
کی سامنی سطح کے برابر نیچے کی طرف ردان ہوتی ہے۔ اور اپنی انڈر ایش میں ایڈیٹل شہر بانوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔  
اس شہر بان کی ایک چھوٹی سی شاخ کاک سی جی ال کلپٹ میں ختم ہوتی ہے۔ اور دیگر شاخیں کٹم رودے کی  
پچھلی سطح کی پرورش کرتی ہیں۔ اور ان میں سے بعض شاخیں دونوں جانب ایڈیٹل سیکرل شاخوں سے  
مل کر این ٹی ری اریٹل فور سے منایں بھی جاتی ہیں۔

کاک سی جی ال کلپٹ نامی دود و مہر وکی دانہ کے برابر ہوتا ہے۔ اور دونوں جانب کے فی دے ٹرانسٹریٹل  
کے درمیان منفکٹ اسے نامی عضلے کے کاک سی جی ال سرے کے برابر ہوتا ہے۔ یہ ایک چھوٹا سا ڈکٹس کلپٹ

ہوتا ہے۔ اسکو چیرنے پر اس میں چھوٹی چھوٹی چنگیاں دکھائی دیتی ہیں جنہیں کے پلر پھیل جاتی ہیں۔  
 نوٹ۔ شکم کی دیوار میں ایڈوی نل اسے آرٹا کی وسرل اور پے رائٹل شاخیں ہنایت ہی باریک شاخوں کے  
 ذریعہ ایک دوسرے کے ساتھ ملی رہتی ہیں۔ بخور امتحان کرنے پر معلوم ہو جاوے گا کہ ہپاٹک رینل سو پر رائٹل  
 پنکری اسے چھوڑی اوڈی نل الی اوکالک۔ کالی کاکو کٹرا۔ کالی کامیڈی آ اور کالی کاسٹل شریاؤں کی شاخیں  
 فرینک۔ لمبر الی اولمبر انٹر کاسٹل اپنی گیسٹرک اور سر کم فٹکس الی اک شریان کی شاخوں کے ساتھ ملی رہتی ہیں۔  
 یہی باعث ہے کہ جگر گردوں یا۔ انٹریونکی ہیماریوں میں شکم پر پولٹس لگائیے۔ لنگور کرنے سے بلبلر لگانے  
 سے۔ کپ کر نیسے جو کیس لگائیے۔ یا۔ مالش کرنے سے مریض کو درد میں تخفیف معلوم ہوتی ہے۔ یا۔ بعض  
 اوقات خفیف سی بیماری سے صحت ہو جاتی ہے۔

نوٹ۔ ایلی منٹری کینال کی کل حوالہ میں مختلف مقامات پر مختلف شریاؤں کی شاخیں ایک دوسرے کیساتھ  
 جملے طور پر ملی رہتی ہیں۔ اور شریانی جال بناتی ہیں مثلاً انفیری آرٹریائیڈ کی ایسی فیجی ال شاخیں اسے آرٹا کی ایسی فیجی  
 ال شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہیں۔ اور اس سے نیچے کیٹیف اسے آرٹا کی ایسی فیجی ال گیسٹرک ایسی فیجی ال شاخوں کے ساتھ  
 گیسٹرک شریان کی شاخیں پلے تک اور ہی پانک شریان کی شاخوں کے ساتھ اور ہی پانک شریان کی شاخیں سو پیر  
 منٹرک شریان کی شاخوں کے ساتھ سو پیر آرٹریائیڈ کی شاخوں کے ساتھ۔ انفیری آرٹریائیڈ کی شاخیں  
 کی شاخیں انٹر نل الی اک کی ٹیل ہیمو رائیڈل کے ساتھ اور ٹیل ہیمو رائیڈل انٹرل پیوڈک کی ان فیجی آر  
 ہیمو رائیڈل کے ساتھ جوڑ ملتی ہیں۔ اس آنا د شریانی ملاپ کے باعث الی منٹری کینال کا دوران خون دست  
 رہتا ہے۔ اور اگر کوئی شاخ مسدود ہو جائے۔ تو الی منٹری کینال کے فعل میں فرق نہیں آتا۔

### کامن الی اک شریان

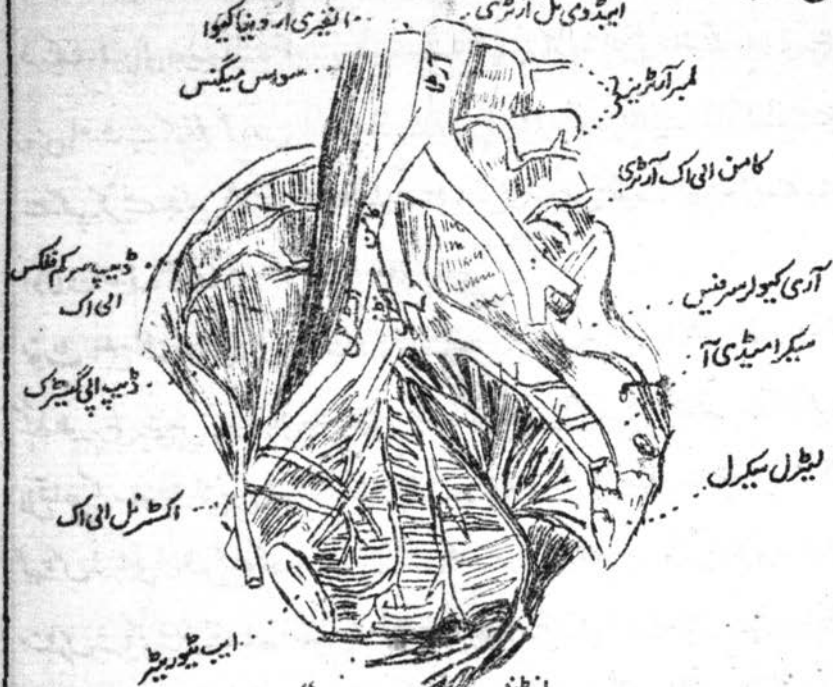
ایڈوی نل اسے آرٹا کے چوتھے مہرے کی باڈی کے قدرے بائیں طرف دو کامن الی اک شریاؤں میں منقسم  
 ہوتا ہے۔ اس اسے آرٹا کے ان شاخوں میں منقسم ہو نیکام مقام دو طرف کی الی اک کرسٹ کے بلند مقام کے  
 درمیان والے آرٹے خط کے برابر ریڈی ان لائن سے نصف انچ بائیں طرف کو ہوتا ہے۔ ہر ایک کامن الی اک  
 شریان دو انچ لمبی ہوتی ہے۔ اور اسے آرٹا سے شروع ہو کر نیچے اور باہر کیٹیف جاتی ہوئی کر کے آخری مہرے اور



سکرم کے درمیان والے انٹروٹی برل ڈسک کے سامنے جا کر اسٹرنل الی اک اور انٹرنل الی اک ٹائی  
دو شرٹس نہیں منقسم ہوجاتی ہے۔ ایکس انٹرنل الی اک شرٹس ٹیلوک دسرا اور پلوس کی دیواروں کی پرورش  
کرتی ہیں۔ لیکن اسٹرنل الی اک شرٹس زیریں اطراف کی پرورش کرتی ہیں۔

شکل نمبر ۳۴ کامن الی اک۔ ایکٹرئل الی اک اور انٹرئل الی اک شریانیں حکماقی ہے۔

ایڈوی نل آرٹری ۱۰۰ فیبری ارونیا کیوا



انٹرنل ہیومن ریسورسز  
وینسائی کل

رابطہ کا منہ الی اک شراباں بائیں کی نسبت ملتی ہوتی ہے۔ اور کر کے آخیر مہرے کی باڈی کے  
اوپر سے ترچے طور پر گذرتی ہے۔ تعلقات

پے ری ٹونی ام۔ الی ام روده۔ سم پتیہ تک عصب۔ یور میٹر

ساتھ

دینی کامن  
ای ای ای  
پیشروان

وینا کیوا۔ دہشی کا من الی اک ورید

سو اس میگنن عہدہ

دہنی اور بائیں کامن الٹی اک ورید۔ مکر کا آخر مہرہ

بابیں کاسن الی اک شتریان دینی کاسن الی اک شتریان کی نسبت پہوٹی ہوتی ہے بابیں کاسن الی اک

اس شریان کے اندر ادبچھے کیطرف رہتی ہے۔ تعلق انتہا کے باہر کی طرف سو آس میگیس عضلہ ہوتا ہے  
اس کے سامنے سم پٹے ہوئے ایک عصب سو پیری اریو ریڈل شریان اور یورٹیر ہوتی ہے۔

پے ری ٹونی ام سم پٹے ہوئے ایک عصب سو پیری اریو ریڈل شریان یورٹیر

بائیں کاسن الی اک ورید اندر <sup>بائیں</sup> کاسن الی اک <sup>بائیں</sup> شریان باہر سو آس میگیس عضلہ

بائیں کاسن الی اک ورید کمر کا آخری ٹبرہ

مشائیں کاسن الی اک شریان سے چند چھوٹی چھوٹی شاخیں پیری ٹونی ام سو آس عضلات۔ یورٹیر اور سے یور  
سین کی پرورش کیواسطے نکلتی ہیں۔ اور کبھی کبھی الی اولمبرا وریڈل شریان بھی اسی سے شروع ہوتی ہیں۔

خمسو مہبت کا پے یہ شریان کمر کے چھوٹے اور پانچویں مہدوں کے درمیان والے انٹرو وریڈل ٹرسک کے  
برابر شروع ہوتی ہے۔ (۳) بائیں کاسن الی اک شریان عموماً گھنی سے قدرے نیچے دو شاخوں میں تقسیم ہوتی ہے۔

(۳) الی اک شریان کی لمبائی ۴۔۵ انچ سے ۶۔۷ انچ تک ہوتی ہے۔ لگاتار چلنے کے کاسن الی اک شریان  
کے کسٹل الی اک اور انٹرنل الی اک شریان علیحدہ علیحدہ اسے آگے سے شروع ہوتی ہیں۔

خط۔ اول بدن کے گرد و گول خط کھینچو۔ ایک الی اک کسٹل کے بلین مقام کے برابر۔ دوسرا الی  
کی ایپیٹیری اریو پیری اریو پٹی لنس پراس کے برابر۔ اب پہلے گول خط کے سامنے میڈی ان لائن سے

بصفت انچ بائیں طرف ایک ترجیحا خط شروع کر کے الی ام کی اینٹیری اریو پیری اریو پٹی لنس پراس اور سم نے  
سس پولیس کے درمیان تک لائیں کاسن اور کسٹل الی اک شریانوں کی رفتار اور چلنے سکونت معلوم ہوگی۔

جس موقع پر الی ام کی اینٹیری اریو پیری اریو پٹی لنس پراس والا گول خط اس ترجیحا خط کو عبور کرتا ہے۔  
اس موقع پر کاسن الی اک شریان کسٹل الی اک اور انٹرنل الی اک شریانوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ اس جائے

تقاطع سے اوپر کی طرف کاسن الی اک شریان اور نیچے کی طرف کسٹل الی اک شریان ہوتی ہے۔  
دبانے کا طریق۔ کاسن الی اک شریان کو ڈسے ویز کسٹل الی ور کے ذریعہ کمر کے آخری ٹبرے کے برابر ٹبرے

اور سو آس عضلہ کے درمیان والی تالی میں دبایا کرتے ہیں۔ اس آلہ کو اسے لنس کے مورخ کے ماتھے رکھتے ہیں

داخل کرتے ہیں۔ کولیرٹل سرکولیشن۔ اگر ایک طرف کی کامن الی اک شریان کو باندھا جاوے۔ تو انقباضی اور  
منقبض کی سوپری ایسپوڑاٹیل شاخ انٹرٹل الی اک اور پوڈک شریان کی ہیوڑاٹیل شاخوں میں خون دیگی۔ تندرست  
جانب کی پوٹرائین ادوے ری ان اور ویسٹیکل شاخیں مسدود جانب کی ہینام شاخوں میں خون دیگی۔ اسے آرٹا  
کی ٹل سکرل شاخ انٹرٹل الی اک کی ٹل سکرل شاخوں میں خون دیگی۔ اور انٹرٹل میمری انٹرٹل کاٹل اور پوٹرائین  
اکٹرٹل الی اک کی اپی گیکٹر شاخ میں خون دیگی۔ آخری لٹرٹل شاخ انٹرٹل الی اک الی اور پوٹرائین خون دیگی۔ تندرست  
طرف کی آب پوٹرائین کی پوٹرائین شاخ مسدود جانب کی ہینام شاخ میں اور انٹرٹل اپی گیکٹر کی شاخوں میں خون دیگی۔  
اور سکرل شریان کی کچلی شاخیں گلوٹی ال شریان کی شاخوں میں خون پہنچا دیگی۔

## Internal Iliac انٹرٹل الی اک شریان

قریباً ۱۱-۱۲ انچ کے لمبی ہوتی ہے۔ اور اکٹرٹل الی اک شریان سے چھوٹی ہوتی ہے۔ پلوک و سراسر اعضا تناسل اور  
پریڈک کی دیوار کی اندرونی سطح کی پرورش کرتی ہے۔ یہ شریان کامن الی اک شریان سے شروع ہو کر نیچے کیٹیف  
ردان ہوتی ہے۔ اور گریٹ سیکر و شیاٹک فورمین کے اوپر کے کنارے پینچی کاسین ٹیری اور اور پوٹرائین  
نامی دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ اسکی جائے اختتام کے نزدیک سی کی مانہ مسدود شریان (دقیقہ ہاشی پوٹرائین  
شریان) شروع ہو کر مشائے کیٹیف جاتی نظر آتی ہے۔ تعلقات انٹرٹل الی اک و ریڈ شریان کے پیچھے لیکن دہنی  
طرف شریان کے قدرے باہر کیٹیف بھی ہوتی ہے۔

پے ری ٹوٹی ام۔ پورے طر

سایمے



باہر

سواس میگنس عضلہ

انٹرٹل الی اک وریڈ۔ لمبو سکرل عصب۔ پری فارمس عضلہ

جنین میں انٹرٹل الی اک شریان اکٹرٹل الی اک کی نسبت دگنی موٹی ہوتی ہے۔ اور اسکی ہاشی پوٹرائین  
شریان نامی شاخ مثلاً کے پہلو اور شکم کی سامنی دیوار کی کچلی سطح کے برابر ناف کیٹیف روان ہوتی ہے۔ اور  
سے باہر جا کر دو سر پوٹرائین کی ہاشی پوٹرائین شریان کے ہمراہ اسے لائیکل وریڈ کے گرد گھومتی ہوئی پے نشا میں ختم ہوتی ہے

اس شریان کے شکم سے اندر والے حصہ کو ہائی پوگیٹک شریان اور شکم سے باہر والے حصہ کو ایسے لائیکل شریان کہتے ہیں۔ ایسے لائیکل کارڈ میں عموماً ایک ایسی لائیکل ورید اور دو ایسے لائیکل شرائین اور قدرے سیلو لمبرین ہوتا ہے۔ اوٹن سکوا ایکٹریس غلاف ملخوف کرتا ہے۔ پیدائش کے بعد ہائی پوگیٹک شریان کے وہ حصے جو شانہ سے ناف تک ہوتے ہیں۔ بالکل بند ہو کر فائبرس رسیاں بن جاتے ہیں۔ اور وہ حصے جو شانہ سے نیچے ہوتے ہیں اور قریباً ۱-۱۱ انچ کے لمبے ہوتے ہیں۔ بالکل بند نہیں ہوتے بلکہ نہایت ہی تنگ ہو کر سوپییری ارویائیٹل شرائین کے نام سے موسوم ہوتے ہیں۔ اور شانہ کی پرورش کرتے ہیں۔

خصوصیت۔ اس شریان کی لمبائی ۱-۱۱ انچ سے تین انچ تک ہوتی ہے۔

کولیٹرل سرکولیشن۔ اگر ایک طرف کی انٹرل الی اک شریان کو ہانڈا جاوے۔ تو تندرست جانب کی یوٹے راین اوکری ان اور ویسائی کل شاخیں مسدود جانب کی ہنام شاخوں میں خون دینگی۔ اور انفری انٹرل شریان کی ہیورائیڈل شاخ انٹرل الی اک کی ہیورائیڈل شاخ میں خون دینگی تندرست جانب کی اب ٹیوریٹر اپی گیسٹک اور انٹرل سرکم فلکس شرائین مسدود جانب کی ایب ٹوریٹر شریان میں خون دینگی۔ فیمل شریان کی سرکم فلکس اور پورٹینک شاخیں مسدود جانب کی شیاک شاخ میں خون دینگی۔ سکرل شرائین کی پچھلی شاخیں گلوٹی ال شریان میں خون دینگی۔ آخر لمبر شریان کی شاخیں الی اولمبر شریان میں خون دینگی۔ ٹل سکرل شریان کی شاخیں لیٹرل سکرل شرائین میں خون دین گی۔ اور اسٹرل الی اک کی سرکم فلکس الی اک شاخ الی اولمبر اور گلوٹی ال شاخوں میں خون پہنچا دیں گی۔

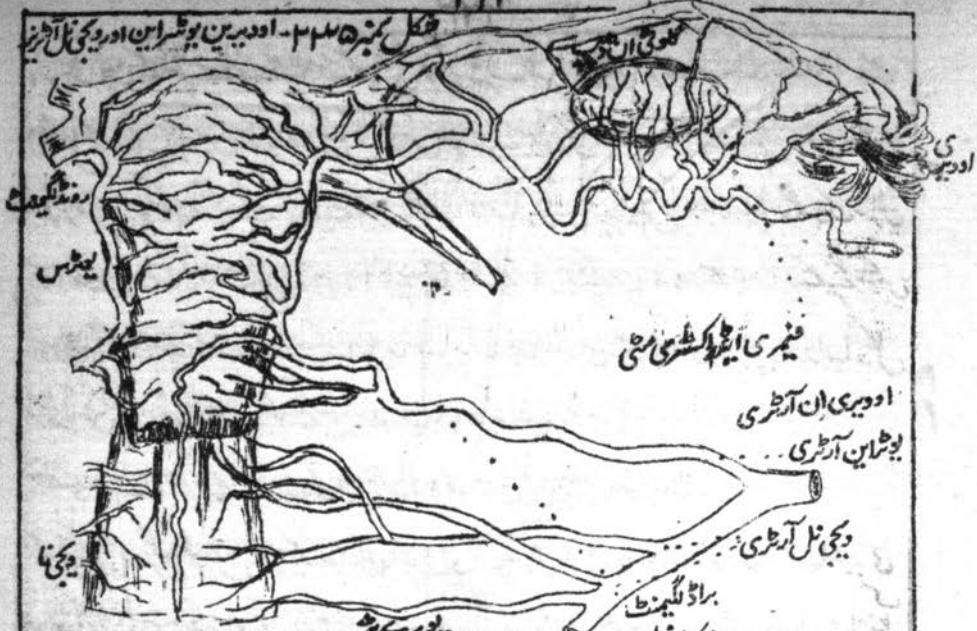
### شاخیں

پچھلے حصہ سے

سامنے حصہ سے

(۱) الی اولمبر	(۵) اب ٹیوریٹر	(۱) سوپی ری ارویائیٹل کل
(۲) لیٹرل سیکرل	(۶) انٹرل پیوٹک	(۲) ٹل دے سائیٹل
(۳) گلوٹی ال	(۷) شیاک	(۳) ان فی ری ارویائیٹل کل
		(۴) ٹل ہیورائیڈل، عورتوں میں علاوہ ان کے یوٹے راین اور ویکائیٹل





سوپیروی اویسائی کل شاخ جنین کی ہائی پوگیٹریک آرٹری کے ذریعہ جو بعد پیدائش کے بند نہیں ہوتا۔  
یہ شریان مثانہ اویریوٹیری کی پرورش کرتی ہے۔ اویسکی آرٹری آف واس ڈفرنس نامی باریک  
شاخ واس ڈفرنس کے ہمراہ خیمے پرچنگکرسپٹیک شریان کی شاخوں سے جوڑ ملتی ہے۔ ٹل ویسائی  
کل شاخ مثانہ کے پینڈے اور وے سی کیوئی سے می نیلیر کی پچلی سطح کی پرورش کرتی ہے۔ اور وے سی کیوئی  
ویسائی کل شریان سے شروع ہوتی ہے۔ الفیری اویسائی کل شاخ ٹل ہیوٹیل شاخ کے ہمراہ انٹرنل  
اک کے سامنے حصے سے شروع ہوتی ہے۔ اور مثانہ کے پینڈے پر اسٹیٹ گلیٹ۔ وے سی کیوئی سے می نیلیر  
کی پرورش کرتی ہے۔ اسکی پراسٹیٹک شاخیں مقابل کی ہنام شاخوں سے جوڑ ملتی ہیں۔ ٹل ہیو  
ٹیل شاخ کٹم کی پرورش کرتی ہوئی سوپیروی اویسائی کل شریانوں سے جوڑ ملتی ہے۔  
یوٹے رائن شاخ رحم۔ مثانہ اویریوٹیری کی پرورش کرتی ہوئی اور وے سی ان شریانوں کی شاخوں سے  
جوڑ ملتی ہے۔ اور رحم کی گردن کے برابر شروع ہو کر براڈ لیگنٹ کے دونوں طبقوں کے درمیان اوپر کی طرف جاتی  
ہے۔ وے جائی ٹل شاخ عورتوں میں مردوں کی ان فی سی اویسائی کل شریان کی جگہ ہوتی ہے  
اور وے جائی ناکے میوکس ممبرین۔ مثانہ کی گردن اور کٹم کی پرورش کرتی ہے۔

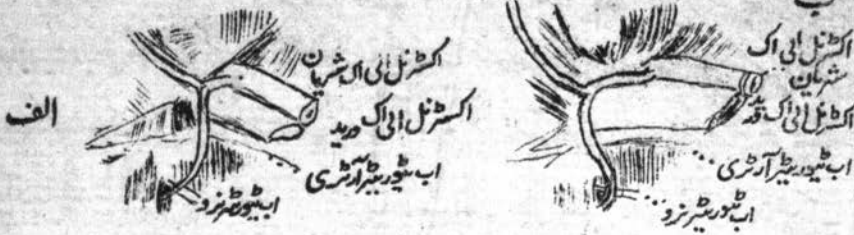
اب ٹیور پیٹر شریان عموماً انٹرئل الی اک شریان کے ساتھ حصہ سے اور گاہے کچھ حصے سے شروع ہوتی ہے۔ اور پوک برہم کے زیرین کنارے کے برابر ہائے کی طرف روان ہوتی ہے۔ اور اب ٹیور پیٹر فورمین کے راستے پیڈوسے باہر اگر اب ٹیور پیٹر اکسٹرنس عضلہ کے نیچے اکسٹرنل اور انٹرئل نامی دو آخری شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ اسکی آخری شاخیں اب ٹیور پیٹر فورمین کے کنارے گرد ایک دوسرے کیساتھ اور انٹرئل سر کم فلکس شریان کے ساتھ جڑ جاتی ہیں۔ پیڈوسے کے اندر اس شریان کے اوپر پے ری ٹونی ام۔ اور اب ٹیور پیٹر عصب اور پچ پوک فیٹی آ رہتا ہے۔ شاخیں اب ٹیور پیٹر شریان سے پیڈوسے کے اندر (۱) الی اک (۲) ویسائی کل (۳) پیو بک شاخیں شروع ہوتی ہیں۔ اور پیڈوسے باہر اس سے مسکیولر اور آرٹری کیولر شاخیں شروع ہوتی ہیں الی اکشاخ الی ام ہڈی اور الی اسے کس عضلہ کی پرورش کرتی ہوئی الی اولیٹر شریان کے ساتھ جڑ جاتی ہے۔ سائیکل شاخ شریان کی پرورش کرتی ہے۔ پیو بک شاخ پیولس کے کچھ طرف جا کر اپنی گیسٹرک شریان اور اپنے مقابل کی ہنام شریان کی شاخوں سے جڑ جاتی ہے۔ یہ شاخ کروسل رنگ کے اندر کی طرف رہتی ہے۔ انٹرئل برنچ اب ٹیور پیٹر فورمین کے اندر کے کنارے کے برابر اندر کی طرف ٹم ہا کر اب ٹیور پیٹر اکسٹرنس پکٹی نی اس۔ گرسے سی لس اور تینوں ایکڑ عضلات کی پرورش کرتی ہوئی اب ٹیور پیٹر کی اکسٹرنل شاخ کیساتھ اور انٹرئل سر کم فلکس شریان سے جڑ جاتی ہے۔ اکسٹرنل برنچ اب ٹیور پیٹر فورمین کے باہر کے کنارے گرد گھوم کر مجلس الغیری ار اور کوڈر سے لس فیورس عضلات کے درمیان شیانگ شریان سے جڑ جاتی ہے۔ اور اب ٹیور پیٹر عضلات کی پرورش کرتی ہوئی اب ٹیور پیٹر کی انٹرئل شاخ اور انٹرئل سر کم فلکس کی شاخ سے جڑ جاتی ہے۔ اسکی ایک آرٹری کیولر شاخ کافی لایڈ تاج کے راستے کو ہلے کے اندر جا کر جڑ کی پرورش کرتی ہے۔

خصوصیت۔ فیصدی ۶۳۔ انسان میں اب ٹیور پیٹر شریان انٹرئل الی اک سے اور ۳۲۔ انسانوں میں اپنی گیسٹرک شریان سے اور چار انسانوں میں دو جڑ ہونے کے ذریعہ متذکرہ بالا دو شریانوں سے شروع ہوتی ہے جب اب ٹیور پیٹر شریان پیڈوسے کے ساتھ اپنی گیسٹرک شریان سے شروع ہوتو کروسل رنگ کے باہر کی طرف اور اکسٹرنل الی اک وریڈ کے ملحق رہتی ہے۔ (شکل نمبر ۲۴۷ الف) لیکن گاہے گیسٹریکس گینٹ کے آواز کنارے کے بلکہ اندر کی طرف ٹم کہاتی ہے۔ (شکل نمبر ۲۴۷ ب) ایسی حالتوں میں فیورل ہرنی آگے دیکھائی کرتے وقت

اس شریان کے کٹ جانے کا ثبوت اندیشہ ہوتا ہے۔

شکل نمبر ۲۲۲ اب ٹیورٹریل شریان کے مہلک اور منفار کی خصوصیت دکھاتی ہے۔

اب ٹیورٹریل



انٹرنل پوڈک شریان انٹرنل الی اک کی سامنی شاخ کی آخری دو شاخوں سے یہ چوٹی شاخ ہے۔ اور اپنے مہلک سے نیچے اور باہر کی طرف جا کر گریٹ شیاٹک فورمین کے راستے پری فاس اور کاک سی جی ال عضلوں کے درمیان پیڈ سے باہر آتی ہے۔ اور اسکی ال پائین کے اوپر سے گھوم کر سال شیاٹک فورمین کے راستے پھر پیڈ میں داخل ہو جاتی ہے۔ اور اب ٹیورٹریل فنی آئیں ملغوف ہو کر اب ٹیورٹریل انٹرنل عضلہ کے اوپر سے اسکی ال ریس کے برابر سامنے اور اوپر کی طرف جاتی ہوئی ڈیپ پے رینی ال فنی آئیں کے پچھلے طبق کو چھید کر اس فنی آئیں کے دو نو طبقوں کے درمیان پیو بک ریس کے اندر کے کنارے کے برابر سامنے کوروان ہوتی ہے۔ اور آخر کار ڈیپ پیری ال فنی آئیں کے سامنے طبق کو چھید کر ڈار سے لس پی لس اور کارپس کے وروسم نامی دو آخری شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ اسکی اور کٹل فاسا کے اندر یہ شریان اسکی ال ٹیورٹریل کے زیرین کنارے سے ۱-۱۱۱ اوپر کی طرف جاتی ہے۔

تعلقات اول پیڈ کے اندر اسکے چھ پیری فاس عضلہ اور سیکل پلاس ہوتا ہے۔ اور بائیں شریان کے اندر کی طرف علاوہ اسکے رکتم بھی ہوتا ہے۔ اسکی ال پائین پر اسکے اوپر گلوٹی اس گسی مس عضلہ اور گریٹ سیکر و شیاٹک لگیمینٹ ہوتا ہے۔ پھر پیڈ کے اندر جا کر یہ شریان اسکی اور کٹل فاسا میں اب ٹیورٹریل انٹرنل عضلہ کے اوپر اب ٹیورٹریل فنی آئیں اور گریٹ سیکر و شیاٹک لگیمینٹ کی فاسی فارم پراس کے نیام نامی ایک کاکسی کینال میں ملغوف رہتی ہے۔ اس شریان کے ہمراہ پوڈک وریڈ اور پوڈک عصب رہتا ہے۔ لیٹرل لے تہا ٹوی کرتے وقت جرح اگر چاقو کو اسکی ال ٹیورٹریل کی طرف زیادہ بجاوے۔ تو پوڈک شریان کے کٹ جانے کا اندیشہ ہوتا ہے۔ لیکن معلوم رہے کہ یہ شریان اب ٹیورٹریل فنی آئیں کے نیام اور اسکی ال ریس کے باعث معمولی حالتوں میں محفوظ رہتی ہے۔

خصوصیت۔ گاہے انٹرنل پیوڈک شریان بہت چھوٹی ہوتی ہے۔ اور پیری نی ام میں بلب آف یورسٹر  
 پر ہی ختم ہو جاتی ہے۔ ایسی حالتوں میں گریٹ سیکر و شیاٹک فورمین کے اندر کیٹیف پیوڈک شریان سے اکسٹری  
 پیوڈک شریان نامی ایک نایڈ شاخ شروع ہو کر اصل شریان کی کمی کو پورا کر دیتی ہے۔ یہ شاخ پیوڈک شریان  
 سے شروع ہو کر مثلاً نہ کی جڑ کے برابر پراپیٹ گلینڈ کے اوپر سے گزرتی ہے۔ اور پیری نی ام میں ہینچل پیوڈک شریان  
 کی طرح کارپس کے درلوسم اور ڈارسے لسٹین نامی دو آخری شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ بحالت موجودگی اس  
 شریان کے لیٹرل لتھاٹومی کی دشکاری کرتے وقت کٹ جائیگا اندیشہ ہوتا ہے۔ اور اسکا کٹا سخت جریان خون کا  
 باعث ہوتا ہے۔ شاخیں پیڈوک کے اندر پیوڈک شریان کی چند چھوٹی چھوٹی شاخیں عضلوں۔ سیکرل اعصاب  
 اور پلوک مسرا کی پرورش کرتی ہیں۔ اور پیری نی ام میں اس سے چھ شاخیں نکلتی ہیں (۱) انفیری اریمورائیڈل  
 (۲) سوپرفیشی ال پیری نی ال (۳) ٹرنسورس پیری نی ال (۴) آرٹری آفدی بلب (۵) آرٹری آفدی کارپس کے درلو  
 سم (۶) ڈارسے لسٹین انفیری اریمورائیڈل شاخیں تعداد میں دو یا تین ہوتی ہیں۔ اور اسکی ال ٹیو برا  
 کے اوپر کیٹیف۔ انٹرنل پیوڈک شریان سے شروع ہو کر اسکی اور کٹل فاسنا کے اوپر سے گزرتی ہوئی اسے لسٹ کے  
 عضلوں اور بلب کی پرورش کرتی ہیں۔ اسکی اور کٹل ایس کی دشکاری کرتے وقت اس شریان کی شاخیں کٹ جاتی  
 ہیں۔ سوپرفیشی ال پیری نی ال شاخ ٹرنسورس پیری نی ال آئی عضلہ کے اوپر۔ یا نیچے سے گزرا کر اس  
 ریٹریوری نی اور ای ریکٹرین عضلوں کے درمیان سے پیوڈک آج سے مابذی اوپر اور سامنے کو جاتی ہوئی ٹیو کی  
 چلہ عضلوں اور سکروٹم کی پرورش کرتی ہے۔ یہ شاخ سوپرفیشی ال پیری نی ال فیشی کے نیچے رہتی ہے طریش  
 ورس پیری نی ال می شاخ ٹرنسورس پیری نی ال آئی عضلہ کے نیچے سے اڑے طور پر اندر کیٹیف جا کر عضلہ  
 انیس اور بلب کے درمیان والے عضلوں کی پرورش کرتی ہوئی دوسرے کیٹیف کی ٹرنسورس پیری نی ال شاخ سے جوڑ  
 جاتی ہے۔ گاہے یہ شاخ سوپرفیشی ال پیری نی ال شریان سے شروع ہوتی ہے۔ لیٹرل لتھاٹومی کی دشکاری کرتے  
 وقت سوپرفیشی ال پیری نی ال اور ٹرنسورس پیری نی ال شاخیں اکٹریٹ جاتی ہیں۔ لیکن ان کے کٹنے  
 سے سخت جریان خون نہیں ہوتا۔ اور بشرط ضرورت اسکو باسانی باندھ سکتے ہیں۔ آرٹری آفدی بلب  
 ڈیپ پیری نی ال فیشی آکے دو ٹوبھونکے درمیان انٹرنل پیوڈک شریان سے شروع ہو کر اڑے طور پر اندر



کی طرف روان ہوتی ہے۔ اور یورے تہر کے بلب میں ختم ہو جاتی ہے۔ اسکی ایک چھوٹی سی شاخ کو پریسکلیٹڈ میں بھی جاتی ہے۔ گاہے چہ شریان معمولی جائے قیام سے پہلے (یعنی میوہر اسکی آئی کے نزدیک ڈیپ پیری نی ال فیشی آئی کے باہر) شروع ہوتی ہے۔ اور پیری نی ام کی جلد اور سوپرفیشی ال فیشی آئی کے نیچے ہی نیچے آٹے طور پر باہر سے اندر کی طرف جاتی ہوئی بلب کے پچھلی طرف پہنچتی ہے۔ ایسی حالتوں میں یہ شریان لیٹرل لتھائوئی کی دستکاری کرتے وقت کٹ جاتی ہے۔ اور جریان کا باعث ہوتی ہے۔ لیٹرل لتھائوئی کرتے وقت شکاف اگر معمول سے سائے کی طرف دیا جاوے۔ تو آرٹری آفدی بلب کا کٹ جانا کا اندیشہ ہوتا ہے۔ اور اس شریان کا کٹ جانا جریان خون کے باعث بہت خطرناک ہے۔ اکثر ہلک پڑتا ہے۔ آرٹری آف کارپس کے ورلوسم کرس پنس اور پیوٹیک ریکس کے درمیان انٹرئل پیوٹیک شریان سے شروع ہوتی ہے۔ اور کرس پنس کو چھید کر کارپس کے ورلوسم میں ختم ہو جاتی ہے۔ ڈار سے لس پنس شاخ کرس پنس اور سم فیس پیوٹیک کے درمیان سے اوپر کی طرف جاتی ہوئی پنس کے سس پنسری گلیٹ کو چھید کر پنس کی پشت کے براہ گلیٹس پنس پر چھید کر شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ جو گلیٹس پنس اور پری پیوٹیک کی پرورش کرتی ہیں پنس کی پشت پر یہ شریان ڈارسل ورید کے ہمراہ جلد کے عین نیچے رہتی ہے۔ اور پنس کی جلد اور کارپس کیور نوم کے فائبرس غلاف کی پرورش کرتی ہے۔

عورتوں کی انٹرئل پیوٹیک شریان اگرچہ مردوں کی نسبت چھوٹی ہوتی ہے۔ لیکن اسکے مبداء اور رفتار میں فرق نہیں ہوتا۔ اسکی سوپرفیشی ال پے ری نی ال شاخ بے بی اور پیوٹیک کی پرورش کرتی ہے۔ اور آرٹری آفدی بلب۔ کلی ٹورس کے بلب اور وی جاٹی نا کے ای رکٹائل بشو کی پرورش کرتی ہے۔ اور کارپس کے ورلوسم اور ڈارسل کلی ٹورس نامی دو بڑا آخری شاخیں کلی ٹورس کی پرورش کرتی ہیں۔

شیاٹک شریان انٹرئل الی اک کے سامنے حصہ کی آخری اور بڑی شاخ ہے۔ سیکرل پلکس اور پری فار عضلہ کے سامنے اور انٹرئل پیوٹیک شریان کے پیچھے سے گذرتی ہوئی گریٹ سیکرل شیاٹک فورین کے کنارے پر پہنچتی ہے۔ وہاں پری فارس اوکاک سی جی اس عضلوں کے درمیان پیڈو کے باہر جا کر شیاٹک اعصاب کے ہمراہ گلوٹی اس گلی مس عضلہ کے نیچے سے ٹروکین ٹرمیج اور اسکی ال میوہر اسکی کے درمیان پہنچ کر چند شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ جو چوڑے پچھلی سطح کے عمیق عضلہ کی پرورش کرتی ہیں۔ شاخیں پیڈو کے اندر اسکی شاخیں پری فارس

کاک سی جی اس اور لی وٹیر اسے نامی عضلوں۔ رکٹہ نشانہ۔ ویسی کیوی سے سی نیلی اور پراٹھٹ کلیٹ کی پرورش کرتی ہیں۔ اور کاہے ٹڈل میوڈائیٹڈل شریان بھی اس سے ہی شروع ہوتی ہے پیڈ و سے باہر جا کر یہ شریان چھ قسم کی شاخیں دیتی ہے۔ ۱) کاک سی جی ال (۲) انفیری ارگلوٹی ال (۳) کومس نزوای اسکی ایڈی کا (۴) مسکیو (۵) اے ناسٹے موٹک (۶) آرٹی کیولر۔ کاک سی جی ال شاخ گرٹ سیکر وٹیاٹنگ گینٹ کو چھید کر گلوٹی اس گسی مس عضلہ اور کاک سکس کی کچلی سطح کی جلد وغیرہ کی پرورش کرتی ہے۔ انفیری ارگلوٹی ال شاخیں تعداد میں تین یا چار ہوتی ہیں۔ اور گلوٹی اس میگزسی مس عضلہ کی پرورش کرتی ہیں۔ اور گلوٹی ال شریان کی شاخوں سے ملتی ہیں کومس نزوای اسکی ایڈی کا۔ یہ لمبی اور باریک شاخ گرٹ شیاٹک عصب کے غلاف کو چھید کر غلاف کے اندر ہی اندر ران کے نیچے تک چلی جاتی ہے۔ اور عصب ہڈا کی پرورش کرتی ہے مسکیو لٹر شاخیں چونکہ کے عضلوں کی پرورش کرتی ہیں۔ اسے ناسٹے موٹک شاخ گلوٹی ال اب ٹیور پیٹر۔ انٹرئل سر کم فلکس۔ اکسٹرنل سر کم فلکس اور سو پیری آر پرفورٹنگ شریان کی شاخوں کے ساتھ مل کر گردش ال ایناٹے موٹکس بنا دیتی آرٹی کیولر شاخیں کوہے کے جوڑے کے کیپ شول کی پرورش کرتی ہیں۔

اسے ناسٹے  
موٹک شاخ

الی اولبر شریان انٹرئل الی اک شریان کے کچیلے حصے سے شروع ہوتی ہے۔ اور سواس عضلہ اور اکسٹرنل الی اک عروق کے نیچے سے گذر کر الی اکٹا ساین پٹختی ہے۔ اور الی اک اور لمب نامی دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ لمبر شاخ سواس اور کوڈرٹیس لمبورم عضلوں کی پرورش کرتی ہوئی آخر لمبر شریان کے ساتھ جوڑ ملتی ہے اور اسکی ایک چھوٹی سی سپائیٹل شاخ کمر کے آخر مہرے اور سیکم کے درمیان والے انٹرورٹیل برل سوراخ کے راستے سپائیٹل کیٹال میں جا کر سپائیٹل کارڈ اور اسکے غلاف کی پرورش کرتی ہے۔ الی اک شاخ الی اکے کس گلوٹی ال اور شکم کے عضلات اور الی ام ہڈی کی پرورش کرتی ہوئی اب ٹیور پیٹر کی الی اک شاخ گلوٹی ال۔ سر کم فلکس الی اک اکسٹرنل سر کم فلکس اور پالی گیسٹرک شریانوں سے جوڑ ملتی ہے۔

لیٹرل سیکرل شرائیں ہر ایک جانب عموماً دو دو ہوتی ہیں۔ اوپر والی کو سو پیری اس اور نیچے والی کو انفیری ار کہتے ہیں۔ سو پیری ار شریان انفیری اسکی نسبت بڑی ہوتی ہے۔ اور انڈر کیٹرف جا کر ٹڈل سیکرل شریان کی شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ اور اسکی شاخیں پیلے اور دوسرے اینٹری ار سیکرل فورکس

کے راستے سیکرل کینال میں جا کر سپائٹی ٹل کارڈ اور اسکے غلافوں کی پرورش کرتی ہوئیں پوٹیری اریکٹرل فورمین کے راستے کینال سے باہر نکلا سیکرل کے پشت کے عضلوں اور چلد کی پرورش کرتی ہیں۔ اور گلوٹی ال شران سے جوڑ ملتی ہیں۔ انفیری ال شران پری فارمس عضلہ اور سیکرل اعصاب کے سامنے سے گزر کر اینٹی ری اریکٹرل فورمین کے اندر کی طرف جاتی ہے۔ اور اینٹیری اریکٹرل فورمین میں شاخیں بنتی ہوئی سیکرل کی سطح کے برابر نیچے جا کر کاک سکس کے برابر ٹل سیکرل اور دوسری جانب کی ٹیلر سیکرل شران سے جوڑ ملتی ہے۔ سیکرل کینال والی شاخیں سیکرل کینال سیکرل اور کاک سکس ٹیلوں اور سپائٹی ٹل کارڈ کے غلافوں کی پرورش کرتی ہوئیں پوٹیری اریکٹرل فورمین کے راستے کینال سے باہر نکلا سیکرل کے پشت کے عضلوں اور چلد کی پرورش کر کے گلوٹی ال شران سے جوڑ ملتی ہیں۔

گلوٹی ال شران انٹرل الی اک شران کی یہ سب سے بڑی شاخ ہے پری فارمس عضلہ کے اوپر کے کنارے کے برابر پڑو سے باہر آ کر سوپیری ال اور ڈیپ ٹی دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ پڑو کے اندر یہ شران الی اسے کس پری فارمس اور اب ٹیورٹیر انٹرنس عضلات اولی ام ٹی کی پرورش کیلئے شاخیں دیتی ہے۔ سوپیری ال شاخ گلوٹی اس گسی مس عضلہ کے نیچے جا کر کئی شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے جن میں سے چند شاخیں عضلہ ہڈی کی پرورش کرتی ہیں۔ اور دیگر شاخیں گلوٹی اس گسی مس کے مبداء کو چھید کر سیکرل کی پچاسی سطح کی چلد کی پرورش کرتی ہوئیں ٹیلر سیکرل شران کی پوٹیری اریکٹرل شاخوں سے مل جاتی ہیں۔ عمیق شاخیں گلوٹی اس میڈی اس اور مینی مس عضلوں کے درمیان سے گزر کر دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ جن میں سے سوپیری اریکٹرل گلوٹی اس مینی مس عضلہ کے اوپر والے کنارے کے برابر اینٹیری اریکٹرل سوپیری الی اک سپائٹل پراسس پر پچھلے سر کے فلکس الی اک اور اکسٹرل سر کے فلکس شران کی شاخوں سے جوڑ ملتی ہے۔ اور انفیری اریکٹرل شاخ گلوٹی اس مینی مس کے اوپر سے آٹے طور پر گزر کر ٹو کین ٹریجر کے پاس گلوٹی اسی عضلوں کی پرورش کرتی ہوئی اکسٹرل سر کے فلکس الی اک شران کی شاخوں سے جوڑ ملتی ہے۔ اس کی چند شاخیں گلوٹی اس مینی مس عضلہ کو چھید کر کوہلے کے جوڑ کی بھی پرورش کرتی ہے۔

سریکٹرل انالٹری خط الی ام کی پوٹیری اریکٹرل سوپیری اریکٹرل پراسس سے ایک خط شروع کر کے گریٹ

ٹروکین ٹرکی پوسٹیری ارسوپیری اراٹیکل تک لاویں۔ اور جانگ کو قدرے فلکس اور روٹھٹ این رکھنا چاہا  
اس خط کے اوپر کے ایک ثلث اور وسطی ثلث کی جائے ملاپ پر وہ مقام ہوتا ہے۔ جس کے برابر گلوٹی ال آرٹری  
پیڈ سے باہر آتی ہے۔ دوسرا خط الی ام کی پوسٹیری ارسوپیری ارسپاٹی لنس پراس سے شروع کر کے اسکی  
ال ٹیو براسٹی کے باہر کے کنارے تک لاویں۔ تو یہ خط پوسٹیری اراٹیکری ارسپاٹی لنس پراس اور اسکی ال سپائن  
پر سے گذرے گا۔ انیس پوسٹیری اراٹیکری ارسپاٹی لنس پراس ۲۔ اچھے نیچے کیٹرف اور اسکی ال سپائن ۴۔ اچھے نیچے کی  
طرف ہوتی ہے۔ اور اس خط کے وسطی اور زیرین ثلث کی جائے ملاپ کے برابر شیاٹک انٹرنل ہوڈک آرٹیریز  
پلوس سے باہر آتی ہیں۔ اور اسی خط پر اسکی ال سپائن کے برابر انٹرنل ہوڈک آرٹری کو دبا سکتے ہیں۔

### External Iliac اکسٹرنل الی اک شریان

کامن الی اک شریان سے شروع ہو کر سواس عضلہ کے اندر کے کنارے برابر نیچے اور باہر کیٹرف جاتی ہوئی  
پوپارٹ گلیمینٹ کے نیچے سے ران پر پہنچ کر فیرل شریان کے نام سے موسوم ہوتی ہے تعلقات اسکے مبداء کے  
نزدیک کبھی کبھی یورٹیرنالی اسکو عبور کرتی ہے۔ اور اسکے اختتام کے نزدیک سپرٹیک عروق اسکے ساہمنے سے نیچے کیٹرف  
جاتے ہیں۔ اور جی نی ٹوکر وول عضلہ کی جے ٹل شاخ اور سر کم فلکس الی اک ورید اسکے ساہمنے سے اندر کیٹرف  
جاتی ہیں۔ داس ڈز لنس اسکے اندر والے کنارے برابر ختم ہوتی ہے۔ اکسٹرنل الی اک ورید بائیں طرف شریان کے  
اندر اور دہنی طرف پوپارٹ گلیمینٹ کے قریب شریان کے اندر لیکن اوپر جا کر شریان کے پیچھے ہو جاتی ہے۔ سو اس  
میگنس عضلہ اس شریان کے باہر رہتا ہے۔ لیکن پوپارٹ گلیمینٹ کے نزدیک شریان کے پیچھے ہو جاتا ہے۔ سو اس  
عضلہ اور اس شریان کے درمیان الی اک فیشی آرتا ہے۔ الی اک فیشی تحقیقت میں اس شریان کے پیچھے رہتا ہے۔  
لیکن شریان کی جائے مبداء کے نزدیک الی اک فیشی آکی ہاریک اور ناک شاخ الی اک شریان کو ملوف بھی کرتی ہے  
اور اس طریق سے اس فیشی آکا ایک حصہ شریان کے ساہمنے بھی آجاتا ہے۔ اس شریان کے  
ساہمنے اور اندر کی طرف بے شمار لمبے ٹک گلیمینٹ ہوتے ہیں۔ جو بعض اوقات بڑھ جاتے ہیں۔  
اور الی اک عروق پر دباؤ ڈالتے ہیں۔ اور اسے ڈی مآف دی لوار لمب کا باعث  
ہوتے ہیں۔



پے ری ٹونی ام۔ رودے۔ الی اکٹھی آپریٹیک عروق جے نی ٹوکرول عصب

کی جے نی ٹل شاخ سرکم فلکس۔ الی اک ورید عروق جاذبہ

سواس میگن عضلہ

اکٹرئل الی اک ورید

الی اکٹھی آ

اندر (اکٹرئل الی اک شریان) باہر

واس ڈفرنس

اکٹرئل الی اک ورید۔ الی اکٹھی فیشی آ۔ سواس میگن عضلہ

سرجیکل اناٹومی خط پہلے بیان ہو چکا ہے۔ دیکھو صفحہ نمبر ۶۶۰ دبانے کا طریق مریض کو

لٹا کر جانگ کو قدرے فلکس کرتے ہیں۔ اور پو پارٹ لگمینٹ سے اوپر این ٹیری ارسوپیری ارسپائیٹس پراس

اور سم فے سس پویس کے وریان الی اوپٹی فی ال اے سی منس کے بالمقابل اس شریان کو دباتے ہیں۔

اور دباؤ کی رفتار نیچے کی طرف ہوتی ہے۔

لیکچر آف ڈی اکٹرئل الی اک آرٹری۔ پو پارٹ لگمینٹ کے وسط سے قدرے باہر کھینچ لگمینٹ ہڈا سے

پہلے اچھے اوپر تنگاف شروع کر کے تنگاف کو لگمینٹ کے برابر اوپر اوپر باہر کھینچ لگمینٹ ہڈا سے

سپائن کے برابر ختم کریں۔ اس تنگاف کے بموجب عضلات کو کاٹنا احتیاط کے ساتھ فیشی آٹینو سلیس کو کاٹ کر انٹرپو

کو مو سیری ٹونی ام کے اندر کھینچ پٹانے پر سواس میگن عضلہ کے اندر کے کنارے برابر تنگاف کے پیدہ سے میں شریان

ہذا محسوس ہوگی۔ اور اے نیورزم نیڈل کو شریان اور ورید کے وریان سے یعنی اندر سے باہر کھینچ داخل کریں

کو لیٹرل سرکولیشن اگر اکٹرئل الی اک شریان کو باندھا جاوے۔ تو الی اولبر شریان سرکم فلکس الی اک

میں خون دیگی۔ گلوٹی ال کی شاخیں اکٹرئل سرکم فلکس میں خون دیگی۔ اب ٹیورٹری کی شاخیں اکٹرئل سرکم فلکس میں

خون دیگی۔ انٹرئل پوڈک شریان کی شاخیں اکٹرئل پوڈک اور انٹرئل سرکم فلکس کی شاخیں میں خون پہنچا کر لوہار

اکٹھی ہڈی کی پرورش کریگی۔ انٹرئل میری اور الفیری اور انٹرئل شریانیں اور انٹرئل الی اک کی اب ٹیورٹری شریان

سرکم فلکس الی اک اور اپی گیسٹرک شریان میں خون پہنچا کر لوہار اکٹھی ہڈی کی پرورش کرتی ہیں۔ اگر اب ٹیورٹری

شریان ڈیپ اپی گیسٹرک شریان سے شروع ہوتی ہو۔ تو انٹرئل الی اک کی لیٹرل سیکل اور انٹرئل پوڈک شریانیں

خون پہنچا دیگی۔ شاخیں اس کی ان چھوٹی چھوٹی شاخوں کے سوا جو سواس عضلات اور پوڈی لم نے ٹک

گلیٹن کی پرورش کرتی ہیں۔ ڈوٹری شاخیں ہوتی ہیں۔ (۱) ڈیپ اپی گلیٹرک (۲) سبر کم فلکس الی اک  
 ڈیپ اپی گلیٹرک شریان پوپارٹ گلیٹن کے قدرے اوپر اکسٹرل الی اک شریان سے شروع ہو کر اول پوپارٹ  
 گلیٹن کی طرف جاتی ہے۔ اور اس جگہ سے پیری ٹونی ام اور رینورسلس شے کے درمیان ترچھے طور پر اوپر اور اندر کی  
 طرف جا کر رکٹس عضلہ کے زیرین ثلث کے قریب اسکے غلاف کو چھید کر عضلہ ہڈا کی پرورش کرتی ہے۔ اور ناف سے  
 اوپر جا کر انٹرٹل میمری اور انفیری انٹرکاسٹل شرائیں کی آخری شاخوں سے جوڑ ملتی ہے اس شریان کے ہمراہ  
 دو ویدیں رہتی ہیں مرد و عین اس ڈفرنس اور عورتوں میں روڈنڈ گلیٹن اس شریان کے پیچھے سے گذرتا ہے  
 یہ شریان انگوئی ٹل کینال کے پیچھے انٹرٹل ایڈومی ٹل رنگ کے اندر اور دل رنگ کے عین اوپر رہتی ہے خط  
 پوپارٹ گلیٹن کے درمیان سے ایک خط شروع کر کے ناف کی طرف لاوین۔ اسی کی آسمی نیورس کے برابر  
 سے اس خط کو سیدھا اوپر کی طرف رکٹس عضلہ کے بیرونی ثلث اور اندر کی ثلث کی جائے ملاپ کے برابر ایجاوین  
 سر جیکل انالومی سمجھی بھی یہ شریان پوپارٹ گلیٹن سے جہت اوپر شروع ہوتی ہے۔ اور گاہے پوپارٹ گلیٹن  
 سے نیچے فیورل شریان۔ یا ڈیپ فیورل شریان سے شروع ہوتی ہے۔ اس شریان کے تعلقاً تجاٹے مہر کے  
 جانے بہت دور ہیں یہ انٹرٹل ایڈومی ٹل رنگ کے بہت نزدیک رہتی ہے اور بیک انگوئی ٹل ہر پاس شریان کے  
 باہر کی طرف رہتا ہے۔ اور ورس ڈفرنس شریان کے مہر کے گرد گھومتی ہے۔ شاخیں اس کی نمونائیں  
 ہوتی ہیں۔ (۱) کری میٹرک (۲) پیو بک (۳) مسکیولر کری میٹرک شاخ پیو بک کاڑ کے ہمراہ جا کر کری  
 میٹرک عضلہ کی پرورش کرتی ہوئی پری میٹرک شریان کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ پیو بک شاخ پوپارٹ گلیٹن کے  
 برابر پیو بک پری میٹرک پیو بک کے پیچھے سے نیچے اتر کر دل رنگ کے اندر کی طرف اب پیو بک شریان کی شاخوں سے جوڑ  
 ملتی ہے۔ مسکیولر شاخیں شکم کے عضلوں اور پیری ٹونی ام کی پرورش کرتی ہوئیں لمبر سیکل اور سبر کم فلکس  
 الی اک شریانوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہیں۔ اور چند شاخیں اکسٹرل اولیک عضلہ کی نس کو چھید کر شکم کی سامنی  
 جلد کی پرورش کرتی ہوئیں سو پرفیشی ال اپی گلیٹرک شریان کی شاخوں سے جوڑ ملتی ہیں خصوصیت گاہے  
 یہ شریان اکسٹرل الی اک سے پوپارٹ گلیٹن کے جہت ہی اوپر شروع ہوتی ہے۔ اور گاہے فیورل شریان سے  
 اور گاہے ڈیپ فیورل سے شروع ہوتی ہے۔ کبھی کبھی اب پیو بک شریان کے ہمراہ اکسٹرل الی اک سے شروع ہوتی

ہے۔ اور گاہے اب ٹیورٹریاں سے شروع ہوتی ہے۔ اور گاہے دو ٹیورٹریوں کے درمیان اکسٹرنل اور انٹرنل الی اک شریاں سے شروع ہوتی ہے۔

ٹیب سیکم فلکس الی اک شریاں اپنی کیٹیک کے مبداء کے برابر اکسٹرنل الی اک کے باہر کیٹیف سے شروع ہو کر پوپارٹ لگیمینٹ کے نیچے سے ترجیحے طور پر باہر کیٹیف جاتی ہوئی الی اک کرسٹ کے اندر کی سطح کے درمیان پیچکر ٹیورٹریس عضلہ کو چھیدتی ہے۔ اور ٹیورٹریس سے لس اور انٹرنل اوہلیک عضلہ کے درمیان سے پیچ کر کیٹیف جا کر الی اولمبر اور گلوٹی ال شریاں کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ این ٹی رسی اسوپی رسی رپائین کے برابر اسکی ایک شاخ انٹرنل اوہلیک اور ٹریس ورس سے لس عضلوں کی پرورش کرتی ہے۔ اور ان کے درمیان سے اوپر کو جا کر لمبر اور اپی کیٹیک شریاں کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔

## Femoral artery فیمل شریان

اکسٹرنل الی اک شریان کا بڑھاؤ ہے۔ اور الی ام کی این ٹیری اسوپی رسی رپائینس پراس اور سمنے س پیپ کے درمیان پوپارٹ لگیمینٹ کے عین نیچے اکسٹرنل الی اک شریان سے شروع ہو کر ان کی سامنے اور اندر والی سطح کے برابر نیچے کیٹیف روان ہوتی ہے۔ اور ان کے وسطی اور زیرین ثلث کی جائے ملاپ پر ایڈیٹریگیس عضلہ کی نالی نامی ہنٹرس کینال کے زیرین سوراخ سے باہر نکلا پاپے ٹی ال شریان کے نام سے معلوم ہوتی ہے۔ جانگ کے اوپر کے حصہ پر یہ شریان فیمر کے سر کے قدام اندر کیٹیف ہوتی ہے۔ اور ہنٹرس کینال میں فیمر کے شافٹ کے اندر کیٹیف ہوتی ہے۔ لیکن اس شریان کا وسطی حصہ فیمر ٹی کے ٹیڑھا ہونیکے باعث ہڈی سے دور رہتا ہے۔ ہنٹرس کینال اس نالی کا نام ہے۔ جو واسٹس انٹرنس ایڈکٹر لگس اور ایڈکٹر میگیس عضلوں کی سونوں کے درمیان ایک قوری جگہ حائل رہنے سے بنتی ہے۔ یہ نالی جانگ کے ذریعہ ثلث کے اندر کیٹیف ہوتی ہے۔ اور اسکے راستے فیمل شریان فیمل وریڈ اور لانگ سفی انٹریکٹریا ہے۔ دسید شریان کے باہر لیکن نزدیک اور عصب شریان کے باہر ہوتا ہے۔ آسانی بیان کے لحاظ سے خاص کر سر جیکل ناٹوی کے لحاظ سے فیمل شریان کے تین حصہ قرار دئے گئے ہیں۔ کامن فیمل شریان جو عموماً جائے مبداء سے ۱-۲ انچ کے قریب لمبی ہوتی ہے۔ اور اس سے نیچے اس کی ایک بڑی شاخ نامی پروفنڈ فیمل شریان شروع ہوتی ہے۔ اس لیے فیمل شریان کے بڑھاؤ کا اس عمیق شاخ سے

تخیز کرنے کی خاطر سوپر فٹیشی ال فیمورل شریان کے نام سے موسوم کرتے ہیں۔ تعلقات ران کے اوپر کی تہائی میں اس شریان کے سامنے صرف جلد۔ انگوٹھ تل گلینڈ اور ٹے شی آہوتا ہے۔ اس جگہ شریان سے کار پاس ٹرائیکل نامی مثلث جگہ میں رہتی ہے۔ ران کے درمیانی ثلث میں یہ شریان عمیق ہو جاتی ہے اور ہنٹرس کینال میں رہتی ہے۔ ہنٹرس کینال میں اس کے سامنے جلد سوپر فٹیشی ال اور ڈیپ فٹیشی آ اور سارٹوری اس عضلہ ہوتا ہے۔ ہنٹرس کینال میں اس شریان کے باہر کیٹیف و اسٹس انٹرنس اور انڈر کیٹیف ایڈکٹر لائکس اور ایڈکٹر میگنس عضلات ہوتے ہیں۔ ہنٹرس کینال کے اندر فیمورل ورید شریان کے باہر کیٹیف اور انٹرنل سفی لنس عصب فیمورل ورید کے باہر کی طرف ہوتا ہے۔ انی او سو اس عضلہ اس شریان کو پیو بس اور کو پے کے کیپ شوار گلینٹ سے علیحدہ رکھتا ہے۔ اور فیمورل ورید اور پروڈ ا عروق شریان ہذا کو پکٹی نی اس عضلہ سے علیحدہ رکھتے ہیں۔ فیمورل ورید پوپارٹ گلینٹ کے نزدیک شریان کے اندر کیٹیف ہوتی ہے۔ لیکن نیچے جا کر پیچھے اور بعد شریان کے باہر کیٹیف ہو جاتی ہے۔ انٹرنل سفی لنس عصب ران کے درمیانی ثلث میں فیمورل عروق کے نیام کے باہر کیٹیف ہوتا ہے۔ سارٹوری اس عضلہ آڈل شریان کے باہر بعد سامنے اور نیچے جا کر شریان کے اندر کیٹیف ہو جاتا ہے۔ ران کے درمیانی ٹھٹ پیرٹوری اس عضلہ کے اندر کے کنارے نیچے فیمورل شریان رہتی ہے۔ پوپارٹ گلینٹ کے برابر فیمورل ورید شریان کے اندر کیٹیف اور این ٹیری ارکرویل عصب شریان کے باہر کی طرف رہتا ہے۔ انٹرنل کیوٹے نی اس عصب فیمورل عروق کے نیام کے سامنے سے گزرتا ہے۔

جلد فٹیشی آ۔ انگوٹھ تل گلینڈز۔ انی اک پورشن فٹیشیٹا۔ فیمورل شیٹھ

بے نی ٹوکرول کی کرول شاخ۔ سوپر فٹیشی ال سرکم فلکس۔ انی اک ورید

اپی گیسٹرک ورید

سوپر فٹیشی ال

سو اس عضلہ اینٹیری ارکرویل عصب

اندر کامن فیمورل باہر

فیمورل ورید

فیمورل شیٹھ۔ پوپارٹ پورشن فٹیشی آ۔ پکٹی نی ال کا عصب

سو اس۔ پکٹی نی اس عضلات۔ کو پے کا جوڑ



جلد فیشی آ۔ ابن طیری ار کردل عصب کی شاخیں

سارٹوری اس عضلہ انٹرٹل سفی عصب ہنٹرس کینال کی سامنے دیوار

سائچے

واسٹل انٹرٹل عضلہ اسکا عصب

فیمرل ورید

پاہر (فیمرل شریان) اندر

فیمرل ورید پکٹی فی اس عصب

ایڈکٹ لائکس اور سارٹوری اس عضلات

سو اس مگنس پکٹی فی اس۔ ایڈکٹ لائکس۔ اور ایڈکٹ مگنس عضلات فیمرل اور پروقنڈا وریدیں۔

شکل نمبر ۲۴ فیمرل شریان دکھاتی ہے۔ ایکٹرل ای اک

خصوصیت گاہی

پروقنڈا شریان

سو فیشی ال سرکم فکس ای اک کی جائے مہدا

سے نیچے اس

شریان کی دو

شاخیں موحاتی

ہیں جو ہنٹرس

ایڈکٹ لائکس کینال کے اوپر

کے کنارے کے

نزدیک پھر

آپس میں بل

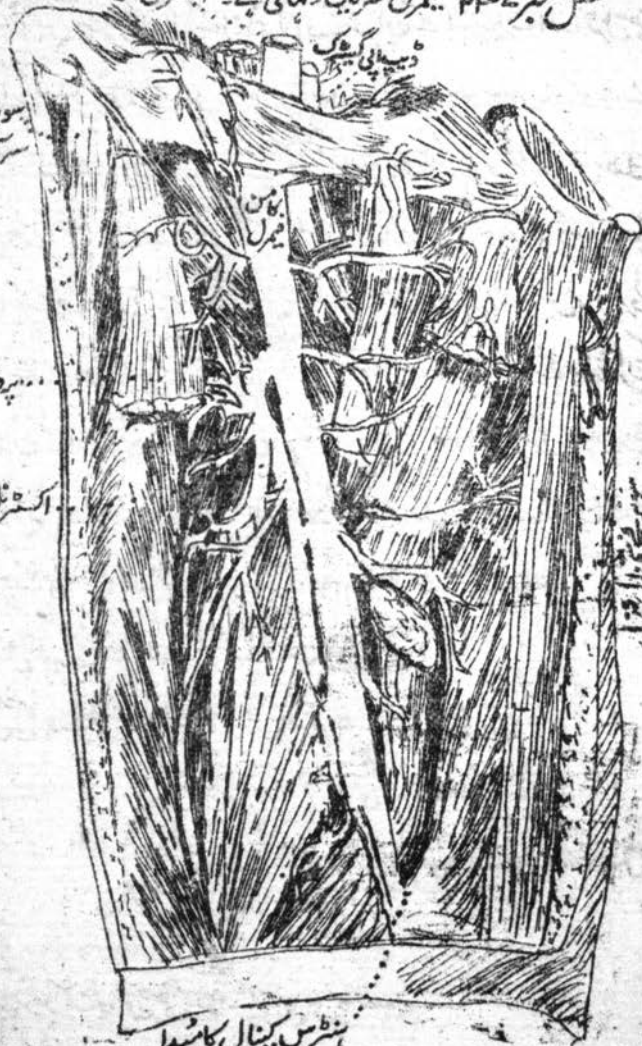
جاتی ہیں گاہے

فیمرل شریان

ایڈکٹ لائکس

شریان سے

شروع ہوتی ہے



ہنٹرس کینال کامبدا

اور گریٹ سیکر و شیاٹک فورین کے راستے پڑوسے باہر ٹکڑا کر مٹ شیاٹک عصب کے ہمراہ ران کی کچا پی سطح کے برابر پائے ٹی ال سیس میں منہجی ہے فیمل وریڈ کا ہے شریان کے باہر رہتی ہے۔ اور کبھی کبھی اس شریان کے ہمراہ بھی دو وریڈیں ہوتی ہیں۔ پروڈنڈ اشخا کا ہے فیمل شریان کے اندر کی طرف سے اور کا ہے پیچھے کی طرف سے شروع ہوتی ہے۔ عموماً یہ شاخ پوپارٹ لگینٹ سے ایک یا دو انچ نیچے فیمل شریان سے شروع ہوتی ہے۔ لیکن بعض اوقات پوپارٹ لگینٹ کے نزدیک فیمل شریان سے یا اس لگینٹ سے اوپر کی طرف ایکسٹرنل الی اک شریان سے شروع ہوتی ہے۔

خط گھٹنے کے جوڑ کو فلکس اور ایب ڈکٹ کر کے ایک خط الی ام کی این ٹیری ارسوپلر ہی ارسپائی نس پر اس اور سم فیس پولیس گھٹنے درمیان سے شروع کر کے فیمل کے ایک ٹریڈ پر کل پر خیم کر کے فیمل شریان کی رفتار معلوم ہوگی۔ یہ شریان اس خط کے اوپر والے دو ثلث حصوں کے برابر ہوتی ہے۔

دبانے کا طریقہ فیمل شریان کو اسکے مبرا کے برابر پوپارٹ لگینٹ کے نیچے الی اوپکٹی ٹی ال سے می نس کے بالمقابل دباتے ہیں۔ اور دباؤ کی رفتار نیچے کی طرف ہونی چاہیے۔ (مربعی ایشا ہے)۔ یاد رہے کہ فیمل (دسوپریشی ال) شریان کو جانگ کے وسط میں فیمل ٹیکہ اندر والی سطح کے برابر بھی دباتے ہیں۔ چونکہ اس جگہ شریان قدرے عمیق ہوتی ہے۔ اس واسطے انگوٹھے کے ذریعہ دباؤ ٹیکہ طور پر پس منہج سکتا ہے۔ ایشا ٹارنی کیٹ سے دایا جاتا ہے۔ فیمل شریان کو جانگ کے درمیانی ثلث میں دباتے وقت دباؤ کی رفتار باہر اور قدرے پیچھے کی طرف چاہیے۔ اگر ٹارنی کیٹ لگانا ہے۔ تو ہب جائیٹ کو قدرے فلکس کر کے گھٹنے کے جوڑ کو فلکس اور ایب ڈکٹ کر کے فیمل شریان کی جائے رفتار پر ایک نالی سی بن جاوے گی۔ اس نالی پر ٹارنی کیٹ کی گدی کو شریان ہڈا کے دبانے کیلئے رکھا جاتا ہے۔ اور گدی ہڈا کی دباؤ کی رفتار بھی مختلف مقامات پر انگوٹھے کے دباؤ کی رفتار جیسی ہونی چاہیے۔ فیمل آرٹری کو ہوج بند کرنے کی خاطر دباتے وقت اولنگلیوں سے زخم کی جگہ تک ایڈیا سینڈیج لگاتے ہیں۔

لیگچ آفدی فیمل آرٹری۔ فیمل شریان کو عموماً اس کی جائے آغاز سے ۴ یا ۵ انچ نیچے کی طرف باندھا ہے۔ کیونکہ اس سے اوپر کی طرف فیمل شریان کی بڑی بڑی شاخیں شروع ہوتی ہیں۔ اس جگہ شریان

کی جائے رفتار پر دو۔ یا تین اپنی لمبا شکاف جلد میں دیکر وریڈوں اور عصب وغیرہ کا خیال رکھ کر فیشی  
لیٹا کو خیر داری سے کاٹ کر سارٹری اس عضلہ کے اندر والے کنارے کی تلاش کریں۔ بعد ازاں اس عضلہ کو  
باہر کی طرف کھینچنے سے اسکے نیچے فیبرل شیٹ نظر آویگا۔ اب احتیاط کے ساتھ نیام کو کھولو۔ اور عصب اور وریڈوں  
کو پکڑ کر اسے نیورزم نیڈل اندر سے باہر کی طرف داخل کرو۔ فیبرل وریڈ اس جگہ فیبرل شریان کے  
نیچے کی طرف ہوتی ہے۔ شکاف دیے وقت جانگ کو اسی وضع قیام میں رکھنا چاہیئے۔ جیسا کہ ٹارنی کیٹ لکھا  
کے وقت رکھتے ہیں۔ فیبرل شریان کو منٹرس کینال میں باندھنے کی غرض سے جانگ کے عین درمیان  
فیبرل شریان کے خط سے انگشت پھر چوڑی جگہ چھڑ کر خط سے اندر کی طرف چار پانچ اپنی لمبا شکاف جلد میں  
دیتے ہیں۔ لیکن شکاف دینے سے پیشتر لانگ فیشی انس وید کا خیال رکھیں۔ کہ کٹ نہ جاوے۔ اگر یہ وریڈ اچھی  
طرح سے نظر نہ آتی ہو۔ تو اسکو اسکی جائے اختتام کے نزدیک رے دباویں۔ تاکہ وریڈ پھو لجاوے۔ جلدی  
شکاف کے بعد فیشی آلیٹا کو کاٹ کر سارٹری اس عضلہ کو اندر کی طرف کھینچنے سے واسٹس انٹرنل اور اسے  
ٹوکر عضلات کے درمیان والا وتری بند نظر آویگا۔ اسکو کاٹنے پر فیبرل شیٹ ملیگا۔ نیام کو احتیاط کے ساتھ  
کھول کر اسے نیورزم نیڈل کو باہر سے اندر کی طرف داخل کرو۔ کیونکہ اس جگہ فیبرل وریڈ شریان  
کے باہر کی طرف ہوتی ہے۔ اور لانگ سفی نس عصب شریان کے سامنے اور باہر کی طرف رہتا ہے۔

کولٹیل سرکولیشن۔ اگر فیبرل شریان کو پروفنڈا شاخ کے مبرا کے اوپر باندھا جاوے۔ تو انٹرنل الی  
اک شریان کی گلوٹی ال شاخ اور اکٹرنل الی اک شریان کی سرکم فلکس الی اک شاخ۔ پروفنڈا شریان کی  
اکٹرنل سرکم فلکس شاخ میں خون دینگی۔ انٹرنل الی اک کی اب ٹیورٹیر اور شیاٹک شاخیں پروفنڈا شریان  
کی انٹرنل سرکم فلکس شاخ میں خون دینگی۔ انٹرنل الی اک کی الی اولمبر شاخ پروفنڈا شریان کی اکٹرنل  
سرکم فلکس شاخ میں خون دے گی۔ اور شیاٹک شریان کی کومس نزوائی اس کی ایڈی کا شاخ پاپے ٹی ال اور  
پوسٹیری ار ٹی ال شریانوں کی شاخیں خون پہنچا کر ان اور ٹانگ کی پرورش کرنیگی۔ اگر فیبرل شریان  
کو پروفنڈا کی جائے آغاز سے نیچے باندھیں۔ تو پروفنڈا کی سرکم فلکس اور پروفنڈنگ شاخیں اور شیاٹک  
کی کومس نزوائی اسکی ایڈی کا شاخ پاپے ٹی ال اور ٹی ال ریکرنٹ شاخوں میں خون پہنچا دینگی۔ اور

پاپ لے فی ال کی شاخوں کے ذریعہ خون ایسا ٹسٹو میکانیکی جادو لگا جہاں سے جانگ کے زیرین حصہ کی پرورش ہوگی۔

شاخیں (۱) سوپرنے شی ال اپی گیٹرک  
 (۲) سوپرنے شی ال سرکم فلکس الی اک (۵) پروفنڈا  
 (۳) سوپرنے شی ال اکسٹرنل پیوڈک (۴) میکولر  
 (۶) ڈیپ اکسٹرنل پیوڈک (۷) اے ناسٹو میکانیکی

سوپرنے شی ال اپی گیٹرک شریان پوپارٹ لگینٹ سے قریباً ۱/۲ انچ نیچے فیمل شریان سے شروع ہوتی ہے۔ اور سفی نس اوپنگ نامی سوراخ کے راستہ باہر آکر پوپارٹ لگینٹ کے اوپر سے سیدھی شکم کی طرف جاتی ہے۔ اور اکسٹرنل اوہلیک عضلہ کے اوپر سے گذرتی ہوئی ناف تک پہنچتی ہے۔ یہ شریان انگوئی ٹل گلیڈز شکم کے نئے شی آؤ شکم کے عضلوں کی پرورش کرتی ہوئی ڈیپ اپی گیٹرک اور انٹرنل میمری شریان کی شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہے سوپرنے شی ال سرکم فلکس الی اک شریان سوپرنے شی ال اپی گیٹرک شریان کے مبداء کے نزدیک فیمل شریان سے شروع ہوتی ہے۔ اور نئے شی آؤ شکم کو چھید کر پوپارٹ لگینٹ کے برابر باہر کی طرف جاتی ہوئی الی ام کرسٹ کے پاس پہنچ کر چند شاخیں منقسم ہو جاتی ہے۔ جو چٹوڑوں کی جلد سوپرنے شی ال نئے شی آؤ اور انگوئی ٹل گلیڈز کی پرورش کرتی ہوئیں ڈیپ سرکم فلکس الی اک بگلوئی ٹل اور اکسٹرنل سرکم فلکس شریان کے ساتھ جوڑ ملتی ہیں سوپرنے شی ال اکسٹرنل پیوڈک شریان (سوپیری اے) سوپرنے شی ال اپی گیٹرک شریان کے مبداء کے نزدیک فیمل شریان کے اندر کی طرف سے شروع ہوتی ہے۔ اور سفی نس اوپنگ نامی سوراخ کے نزدیک نئے شی آؤ شکم کو چھید کر سپرٹیک کارڈ اور اکسٹرنل ایڈوی ٹل رنگ کے اوپر سے اندر کی طرف جاکر شکم کے زیرین حصہ کی جلد مردوں میں قصب اور خوطوں کی اور عورتوں میں بے لگی پرورش کرتی ہے۔ اور انٹرنل پیوڈک شریان کی شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ انگوئی ٹل ہرنی آگی دستکاری میں جلدی شکاف دینے وقت عموماً یہ شریان کٹ جاتی ہے۔ اور جریان خون کا باعث ہوتی ہے۔ ڈیپ اکسٹرنل پیوڈک (انفری اے) نئے شی آؤ شکم کے نیچے سے اور پکٹی نی اس عضلہ کے اوپر سے پیوڈک ریس کے برابر اندر کی طرف جاتی ہے۔ اور نئے شی آؤ شکم کو چھید کر مردوں میں خوطوں اور پے رسی تی ام کی جلد اور عورتوں



میں نے بی آگے جلد کی پرورش کرتی ہے۔ اور سوپرنیٹیشل الپے ریٹیل شریان کی شاخوں سے جوڑ ملتی ہے۔ ویپ  
 فیمل یعنی پروفنڈا فیمل شریان کا من فیمل شریان کی سب سے بڑی اور موٹی شاخ ہے۔ اور  
 پوپارٹ گیمبٹ سے ڈیڑھ یا دو انچ نیچے فیمل شریان کے باہر اور پیچھے کی طرف شروع ہوتی ہے۔ اول یہ شاخ سوپرنیٹیشل  
 ال فیمل شریان کے باہر کی طرف رہتی ہے۔ لیکن شاخیں دیتی ہوئی فیمل عروق کے پیچھے سے گزر کر ان کے اندر کی  
 طرف آ جاتی ہے۔ اور اس کی آخری چھوٹی سی شاخ ایکٹریکٹس عضلہ کو چھید کر ان کے کچلی طرف کے عضلوں  
 کی پرورش کرتی ہوئی پاپے ٹی ال شریان کی شاخوں اور انگری اور فورٹینگ شاخ کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ تعلقات

فیمل شریان فیمل اور پروفنڈا اور دیس۔ ایکٹریکٹس عضلہ

سائے  
 واسٹس انٹرنس عضلہ۔ باہر پروفنڈا  
 شریان اندر

پکٹی بی اس الی اسے کس ایکٹریکٹس اور ایکٹریکٹس عضلات

شاخیں پروفنڈا فیمل کی عموماً چھ ہوتی ہیں ۱) اکٹریکٹس سرکم فلکس (۲) انٹرنل سرکم فلکس (۳) چارپرفورٹینگ  
 اکٹریکٹس سرکم فلکس شاخ پروفنڈا شریان کے باہر کی طرف سے شروع ہو کر اینٹیری اور وول عصب کی  
 شاخوں کے درمیان سے اور سارٹوری اس اور رکٹس عضلوں کے پیچھے سے اڑے طور پر باہر کی طرف جاتی ہوئی اسے  
 سٹینڈنگ۔ ٹرانسورس اور ڈیسنڈنگ نامی تین قسم کی شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ البتہ شاخیں ٹرانسورس ویکائی بی  
 فیمل سے عضلہ کے نیچے سے اوپر کی طرف جاتی ہوئیں کوہلے کے باہر پچھلے گلوٹیٹل اور سرکم فلکس الی اک شریان کی  
 آخری شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہیں۔ ڈیسنڈنگ شاخیں تعداد میں تین۔ یا چار ہوتی ہیں۔ اور اینٹیری اور وول  
 عصب کی شاخوں کے ہمراہ رکٹس عضلہ کے پیچھے اور واشائی عضلوں کے اوپر سے گزرتی ہیں۔ اور ان عضلوں کی پرورش  
 کرتی ہوئیں گہنے کے نزدیک جا کر پاپے ٹی ال کی سوپیری اس آرٹری کیولر شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہیں۔ ٹرانسورس  
 شاخیں کروہی اس عضلہ کے اوپر سے گزرتی ہوئیں واسٹس اکٹریکٹس عضلہ کو چھید کر فیمل کے کچلی طرف جاتی ہیں۔  
 اور گریٹ ٹروکین ٹر کے نیچے انٹرنل سرکم فلکس شاخوں سوپیری اور فورٹینگ شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہیں۔  
 انٹرنل سرکم فلکس شاخ پروفنڈا شریان کے اندر اور پیچھے کی طرف سے شروع ہو کر پکٹی بی اس اور سوپرنیٹیشل

کے درمیان سے ران کے اندر کیٹف جاتی ہے۔ اور ایک کٹر بریوس عضلہ کے اوپر کے کنارے کے نزدیک جا کر شاخیں  
 دیتی ہے جنہیں سے ایک شاخ تینوں اسے ڈکڑ اور گرسے سی لس اب ٹیور پیٹر اکثر انس عضلوں کی پرورش کرتی ہوئی  
 اب ٹیور پیٹر شریان کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ اور دوسری شاخ ایک کٹر بریوس اور ٹیگنس عضلوں کی پرورش کرتی ہے  
 خود انٹرئل سر کم فلکس شریان متذکرہ بالا دونوں شاخیں دیکر کوڈٹس فیورس اور ایک کٹر ٹیگنس عضلوں کے درمیان  
 سے ران کے پیچھے کیٹف جا کر شاخ لکٹرئل سر کم فلکس اور سویری ار پر فورٹینگ شاخوں سے جوڑ ملتی ہے۔ اور  
 کوہلے کے نزدیک آتی کیولر شاخ دیتی ہے۔ جو کوہلے کے ٹرنسورس لگمینٹ کے نیچے سے گذر کر جوڑ کی پرورش کرتی  
 ہوئی فیمر کے سر میں روڈنڈ لگمینٹ کے ہمراہ داخل ہو جاتی ہے۔ سر کم فلکس شاخیں پوپارٹ لگمینٹ سے ۳-۲  
 اپنی نیچے کیٹف شروع ہوتی ہیں۔ پر فورٹینگ شاخیں عموماً تین ہوتی ہیں۔ چونکہ یہ شاخیں ایک کٹر بریوس  
 اور ٹیگنس عضلوں کی نسوں کو چھید کر ان کے پیچھے کیٹف جاتی ہیں۔ اس واسطے ان کا نام پر فورٹینگ رکھا گیا  
 ہے۔ پہلی یعنی سوپی رسی ار پر فورٹینگ شاخ مکٹی فی اس اور ایک کٹر بریوس عضلوں کے درمیان سے  
 گذرتی ہے۔ اور ایک کٹر ٹیگنس عضلہ کو چھید کر ان کے پیچھے کیٹف جا کر چند شاخیں منقسم ہو جاتی ہے۔ جو تینوں  
 ایک کٹر بائی سپس اور گلوٹی اس گسی مس عضلوں کی پرورش کرتی ہوئیں شاخ لکٹرئل سر کم فلکس اکثرئل  
 سر کم فلکس اور ٹل پر فورٹینگ شاخ کے ساتھ جوڑ ملتی ہیں۔ دوسری یعنی ٹل پر فورٹینگ شاخ آ  
 ڈکٹر بریوس اور ٹیگنس عضلوں کی نسوں کو چھید کر ان کے پیچھے پنچکر اسے سٹنگ اور ڈیسنٹنگ شاخیں منقسم  
 ہوتی ہے۔ جو گھٹنے کے فلکس عضلوں کی پرورش کر کے سویری ار اور ان فی رسی ار پر فورٹینگ شاخوں سے جوڑ ملتی  
 ہیں۔ فیمر ٹی کی نیوٹری اینٹ شریان بھی عموماً اس سے نکلتی ہے۔ تیسری یعنی ان فی رسی ار پر  
 فورٹینگ شاخ ایک کٹر بریوس عضلہ کے نیچے پر وڈنڈا شریان سے شروع ہوتی ہے۔ اور ایک کٹر ٹیگنس عضلہ  
 کو چھید کر ان کے پہلی طرف جا کر چند شاخیں منقسم ہو جاتی ہے۔ جو گھٹنے کے فلکس عضلوں کی پرورش کرتی ہوئیں  
 پر فورٹینگ شریان اور پاپ لے ٹی ال اور پر وڈنڈا شریانوں کی مسکیولر شاخوں سے جوڑ ملتی ہیں۔

مسکیولر شاخیں تعداد میں دو سے سات تک ہوتی ہیں۔ اور خاص کر سڈرٹوری اس اور واسٹس  
 انٹر انس عضلوں کی پرورش کرتی ہیں۔ اسے ناسٹے مونی کا میگنا شاخ ہٹرس کینال کے نزدیک سوپی



محدوم۔ یا۔ باطل چوٹی ہوتی ہے۔ گاہے پاپے ٹی ال بجائے ڈکے تین شاخیں منقسم ہوتی ہے۔  
خط۔ اگر سے می ٹبری نوس عضلہ کے باہر والے کنارے جانگ کے وسطی اور زیرین ثالث کی جلتے ملاپ کے برابر  
ایک خط شروع کر کے ترچھے طور پر نیچے اور باہر کی طرف لاکر پاپے ٹی ال سپیس کی طرف لادیں۔ اور وہاں سے  
عمودی طور پر پھر نیچے کی طرف لے جاویں۔ اور اس خط کو ٹی بی ال ٹیو برکل والے گول خط کے برابر ختم کریں۔  
نواس سے پاپے ٹی ال شریان کی رفتار معلوم ہوگی۔

سرجیکل انالوٹی چونکہ پاپے ٹی ال شریان جوڑا اور ہڈی کے نزدیک رہتی ہے۔ اور اسکو سیلولر ٹشو کے  
سوائے اور کوئی چیز سمجھالے نہیں سکتی۔ اسلئے لمبڑی دیگر آرٹیریز کی نسبت پاپے ٹی ال آرٹری کا اے نیوزم و  
نیادہ ہوتا ہے۔ اور یہ شریان گھٹنے کے مختلف دشکاریاں کرتے وقت ہلکے گھٹنے کو زور سے سیدھا کرتے وقت پٹ  
سکتی ہے۔ غیر کے زیرین سر سے کے فرکچر کے وقت اس شریان کے زخمی ہونیکا بہت اندیشہ ہوتا ہے۔

**شاخیں** (۱) مسکیولر سوپییری اور انفیری (۲) اے زی گاس آرٹی کوئر

(۳) کیوٹے ٹی اس (۶) ان فی ری اراکٹرئل آرٹی کوئر

(۳) سوپییری اراکٹرئل آرٹی کوئر (۷) ان فی ری اراکٹرئل آرٹی کوئر

(۴) سوپییری اراکٹرئل آرٹی کوئر

سوپییری اراکٹرئل شاخیں تعداد میں دو یا تین ہوتی ہیں۔ اور پاپے ٹی ال شریان کے اوپر  
کے حصے سے شروع ہو کر واسٹس اکٹرئلس اور ہم سٹرنک عضلوں کی پرورش کرتی ہوئیں پر فٹڈا شریان کی ان فی  
ری اور فورٹینگ اور آخری شاخ کے ساتھ جوڑ ملتی ہیں۔ انفیری اراکٹرئل شاخیں (سوسل) تعداد  
میں دو ہوتی ہیں۔ اور گھٹنے کے برابر پاپے ٹی ال شریان سے شروع ہو کر گریٹرک نی می اس اور پلانٹیر عضلوں  
کی پرورش کرتی ہیں۔ کیوٹے ٹی اس شاخیں پاپے ٹی ال شریان سے علیحدہ علیحدہ شروع ہو کر تپڑی  
کی جلد کی پرورش کرتی ہیں سوپییری اراکٹرئل آرٹی کوئر شاخ اے ڈاکٹر سیکنس عضلہ کی انس کے نیچے  
سے گزر کر دوشاؤنیں منقسم ہو جاتی ہے جیسے سے ایک واسٹس اکٹرئل عضلہ کی پرورش کرتی ہوئی اے ٹاٹ  
موج کامیگنا اور ان فی ری اراکٹرئل آرٹی کوئر شاخ کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ دوسری شاخ نیم ہڈی اور گھٹنے



کے جوڑ کی پرورش کرتی ہوئی سوپیری اراکسٹریل آرٹیکولر شاخ کے ساتھ جوڑ ملتی ہے سوپیری اراکسٹریل آرٹیکولر شاخ ہائی سپرٹھ کی نس کے نیچے سے اکسٹریل کنڈائل کے اوپر جا کر سوپرفیشی ال اور ڈیپ ہامی دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ سوپرفیشی ال شاخ واسٹس اکسٹریل عضلہ کی پرورش کرتی ہوئی اکسٹریل سرکمل فلکس شریان کی ڈیپ ٹانگ شاخ سے جوڑ ملتی ہے۔ اور ڈیپ شاخ فیر کے نیچے کے سرے اور گھٹنے کے جوڑ کی پرورش کرتی ہوئی اسے نائٹ موٹی کامیگنا شریان سے جوڑ ملتی ہے۔ اسے نرمی کا اس آرٹیکولر شاخ گھٹنے کے جوڑ کے مقابل پائپ ٹی ال شریان سے شروع ہو کر پوٹیری آرٹیکولر گھٹنے کے جوڑ کے اندر جا کر انٹریل گلیٹھ اور ساٹی ٹوڈی ال ممبرین کی پرورش کرتی ہے۔ الفیری اراکسٹریل آرٹیکولر شاخ گھٹنے کے انٹریل لیٹرل گلیٹھ کے نیچے سے ٹی بی آئی کی انٹریل ٹیور اسٹی کے گرد گھومتی ہوئی ساہنے کی طرف آرٹیکولر کے سر اور گھٹنے کے جوڑ کی پرورش کرتی ہے۔ الفیری اراکسٹریل آرٹیکولر شاخ فی بولائیڈ کے سر کے گرد گھومتی ہے اس کے باہر والے سرے۔ اکسٹریل لیٹرل گلیٹھ اور بائی سپرٹھ کی نس کے نیچے سے گزر کر گھٹنے کے جوڑ کے ساہنے آتی ہے۔ اور دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ جو الفیری اراکسٹریل آرٹیکولر اور ڈیپ سوپیری اراکسٹریل شاخیں سے اور این ٹیری آرٹیکولر کی رسی کرنٹ شاخ کے ساتھ جوڑ ملتی ہیں۔ گھٹنے کے گرد شریانی جال۔ پاپے ٹی ال کی چاروں آرٹیکولر شاخیں این ٹیری آرٹیکولر کی ٹی بی ال کی رسی کرنٹ شاخ۔ ڈیپ فیمورل کی پروفونٹنگ اور اکسٹریل سرکمل فلکس کی ڈیپ ٹانگ شاخیں اور سوپرفیشی ال فیمورل کی اسے نائٹ موٹی کامیگنا شاخ ایک دوسرے سے مل کر گھٹنے کے گرد شریانی جال بناتی ہیں۔ یہ شریانی جال دو قسم کے ہوتے ہیں۔ سوپرفیشی ال اور ڈیپ۔ اول قسم کا جال چل کے نیچے ہوتا ہے۔ اور دوم قسم کا جال ہڈیوں کے نزدیک مسلز کے نیچے ہوتا ہے۔

### Anterior

این ٹی رسی آرٹیکولر شریان  
پاپے ٹی اس عضلہ کے زیریں کنارہ کے برابر پاپے ٹی ال شریان سے شروع ہوتی ہے۔ اور ٹی بی ایلیس ٹی  
کس عضلہ کے دو دوسروں کے درمیان سے گزر کر ٹی بی ادنی بولر انٹراشی اس ممبرین کے اوپر والے سوراخ  
کے راستے ٹانگ کے ساہنے آتی ہے۔ اور انٹراشی اس ممبرین کی ساہنی سطح کے برابر نیچے کی طرف رجحان ہوتی ہے

شکل نمبر ۲۲۸ این ٹیری آر ٹی ال اور ڈارسلین پٹیس  
شریش اور انکی شاخیں دکھائی ہے

اور انیکل جائینٹ کے نیچے جا کر ڈارسلین پٹیس شریان

کے نام سے موسوم ہوتی ہے۔ تعلقات ٹانگ کے اوپر

کے دو ثلث حصوں پر یہ شریان انٹراشی اس ممبرین

انٹیری آر ٹی کیور کے اوپر رہتی ہے۔ اور زیرین ایک ثلث حصہ پر ٹی بی آ

ہڈی اور انیکل جائینٹ کے ان ٹیری آر ٹی کیور کے ساتھ

رہتی ہے۔ ٹانگ کے اوپر کے ثلث حصہ پر یہ شریان

ٹی بی ایلس اینٹائی کس اور اکٹسٹر لائکس ڈی ٹورم عضلوں

کے درمیان رہتی ہے۔ وسطی ثلث میں ٹی بی ایلس

اینٹائی کس اور اکٹسٹر پراپری اس ہے یوس عضلوں

کے درمیان لیکن ٹخنے کے برابر اکٹسٹر پراپری اس سے لیو

س اور اکٹسٹر لائکس ڈی ٹورم عضلہ کی اندروالی لس کے

درمیان رہتی ہے۔ ٹانگ کے اوپر کے ثلث پر اس کے ساتھ

علاوہ جلد وغیرہ کے ٹی بی ایلس اینٹائی کس اور اکٹسٹر

لائکس ڈی ٹورم عضلات بھی ہوتے ہیں۔ لیکن زیرین

ثلث پر اس کے ساتھ صرف جلد۔ اے نیو لگمنٹ

اور نئے شئی آہوتا ہے۔ اس شریان کے ہمراہ

دو دہرین رہتی ہیں۔ اور این ٹی ری آر ٹی بی

ال عصب اول شریان کے باہر کی طرف اور ٹانگ

کے درمیان میں شریان کے اوپر لیکن ٹانگ

کے زیرین ثلث پر پھر شریان کے باہر کی طرف ہو

جاتا ہے۔ تعلقات



جلد نمے شی آ۔ ٹی بی ایس ایٹائی کس اکشنر لائکس ڈجی ٹورم

اور اکشنر پراپری اس ہے لیوس این ٹی ری ارٹی بی ال عصب

این ٹیری ارٹی بی ال عصب اکشنر لائکس ڈجی ٹورم  
 اکشنر پراپری اس ہے لیوس عضلات  
 ٹی بی ایس ایٹائی کس اور اکشنر  
 پراپری اس ہے لیوس عضلات

این ٹیری  
 ارٹی بی ال  
 شریان

انٹراشی اس ممبرین۔ ٹی بی آڈی۔ اینکل جوائنٹ کا این ٹیری الگمینٹ

خصوصیت۔ گاہے یہ شریان بہت ہی چھوٹی اور گاہے بالکل محروم ہوتی ہے ایسی حالتوں میں پوٹیری ارٹی  
 بی ال کی پورے ٹنگٹاؤں اور پیرونی ال شریان کی سہمی شاخ این ٹیری ارٹی بی ال کی بجائے کام دیتی ہیں۔  
 خط۔ اگر ایک خط فی بولا کے سر کے اندر والے کنارے شروع کر کے نیچے کی طرف لایوں۔ اور دو نو میلی اولائی  
 کے درمیان ساہمنے کی طرف ختم کریں۔ تو اس سے این ٹیری ارٹی بی ال شریان کی رفتار معلوم ہوگی۔ فی بولا کے  
 سر سے ۱۔۱۰ انچ نیچے یہ شریان انٹراشی اس ممبرین کو چھیدتی ہے۔

باندھنے کا طریق۔ این ٹی ری ارٹی بی ال شریان کو تین موقعوں پر باندھتے ہیں لیکن معلوم رہے کہ شریان  
 ہذا کو باعث عریق ہونیکے ٹانگے کے اوپر کے حصہ میں باندھنا قدرے دشوار ہوتا ہے۔ اوپر کے ٹلٹ پرشن آڈی  
 ٹی بی آ اور فی بولا کے این ٹی رو انٹرنل رڈر کے درمیان جلد میں ۳۔۴ انچ لمبا عمودی شگاف دیکر فی شی آ  
 اور ٹی بی ایس ایٹائی کس اور اکشنر لائکس ڈجی ٹورم عضلات کو علیحدہ کر کے انٹراشی اس ممبرین پر شریان کی تلاش  
 کرو عصب اس جگہ شریان کے باہر کی طرف ہوتا ہے عضلات کو علیحدہ کرتے وقت ٹخنے کے جوڑ کو فلکس کرنا چاہئے  
 تاکہ عضلات ڈھیلے پڑ جائیں۔ زیرین ٹلٹ پر لیئے ٹخنے کے اوپر کی طرف ٹی بی ایس ایٹائی کس اور اکشنر  
 پراپری اس ہے لیوس کی انہوں کے درمیان جلد میں ۳۔۴ انچ لمبا شگاف دیکر فی شی آ کو کاٹنے پر اور متذکرہ  
 عضلات کی انہوں کو علیحدہ کرنے پر شریان ٹی بی آڈی پر ملیگی عصب اس جگہ شریان کے اوپر ہوتا ہے۔ ٹخنے کے برابر  
 اکشنر پراپری اس ہے لیوس اور اکشنر لائکس ڈجی ٹورم کی انہوں کے درمیان ۳۔۴ انچ عمودی شگاف دینے  
 سے نئے شی آ کو کاٹنے پر شریان ملیگی عصب اس جگہ شریان کے باہر کی طرف ہوتا ہے۔

دبانے کا طریق۔ این ٹیری ارٹی بی ال شریان کو ٹانگے کے زیرین ٹلٹ پر ٹی بی آڈی کے برابر دبا سکتے ہیں۔

اور دباؤ کی رفتار چھپے کی طرف ہونی چاہئے۔

شاخیں اسکی چار ہوتی ہیں۔ (۱) ریکٹ (۲) مسکولر (۳) انٹرل میلی اور (۴) اکسٹرنل میلی اور ریکٹ شاخ انٹراشی اس ممبرین کے اوپر کی طرف مین ٹیری ارٹری بی ال سے شروع ہوتی ہے۔ اور ٹی بی ایلیس انیشیائی کس عضلہ کے درمیان سے اوپر جا کر گھٹنے کی ساہمنی سطح اور دو لوہیلوؤں کی پرورش کرتی ہوئی پاپ لے ٹی ال شریان کی آرٹری کیولر شاخوں اور فیرل شریان کی اسے ناسٹے ٹوٹیکا میگنا شاخ سے جوڑ ملتی ہے۔ کبھی کبھی این ٹی رٹری بی ال شریان کی ایک شاخ انٹراشی اس ممبرین میں سے گزرنے سے پیشتر شروع ہوتی ہے۔ اور پاپ لے ٹی اس عضلہ کی پرورش کرتی ہے۔ اسکو پوٹیری ارٹری بی ال ریکٹ کہتے ہیں۔ مسکولر شاخیں اس شریان کے دو جانب سے شروع ہوتی ہیں۔ اور ٹانگ کی ساہمنی طرف کے عضلوں اور فیشی آکی پرورش کرتی ہوئیں انٹراشی اس ممبرین کو چھید کر ٹانگ کے پچھلی طرف جاتی ہیں۔ اور پوٹیری ارٹری بی ال اور سپرینی ال شریانوں کی شاخوں سے جوڑ ملتی ہیں۔ مے لی اور شاخیں ٹخنے کے جوڑ کی پرورش کرتی ہیں۔ انٹرل مے لی اور شاخ جوڑے قریباً دو اچھ اوپر کی طرف شروع ہو کر اکٹنسر پراپری اس ہے لیوس اور ٹی بی ایلیس انیشیائی کس عضلوں کی سنوں کے نیچے سے گزرتی ہوئی اندر کے ٹخنے کی پرورش کرتی ہے۔ اور پوٹیری بی ال اور انٹرل پلانٹر شریانوں کی شاخوں سے جوڑ ملتی ہے۔ اکسٹرنل میلی اور شاخ اکٹنسر ٹیٹس ڈی ٹورم عضلہ کی سنوں کے نیچے سے باہر کی طرف جا کر باہر کے ٹخنے کی پرورش کرتی ہوئی این ٹیری اسپرینی ال اور

ڈار سے لس پیڈس شریان کی ٹارسل شاخوں سے مل جاتی ہے :

*Pedio* ڈار سے لس پیڈس شریان *Dorsalis*

اینٹیری ارٹری بی ال شریان کا بڑا ٹوہ ہے۔ اور ٹخنے کے جوڑ کے برابر اینٹیری ارٹری بی ال شریان سے شروع ہو کر میلی انٹراشی اس سپین پر سے گزرتی ہوئی ساہمنے جا کر ڈارسل پانیس اور کیوئی کیٹنگ نامی دو آخری شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے گاہے یہ شریان بالکل معدوم ہوتی ہے۔ تعلقات اس شریان کے ہمراہ بھی دو دریدیں رہتی ہیں۔ جلد نے شی آ۔ اکٹنسر بری وینس ڈی ٹورم کی اندروانی لنس

اکٹنسر لائگس ڈی ٹورم عضلہ باہر (ڈار سے لس) اندر اکٹنسر پراپری اس ہے لیوس عضلہ کی لنس این ٹیری ارٹری بی ال عصب

اسٹراگے لس۔ سکے فائیڈ اور انٹرل کیوئی آئی فارم ٹڈیاں اور گٹے ڈارسل ٹگمینٹ



شکل نمبر ۳۳۹۔ پاؤں پر شریانیں جال۔

خط۔ دو فیسیلی اولائی کے

درمیان سے ایک خط شروع

کر کے ساتھ کیٹرن لاکر پٹی

انٹریٹا مارسل سپیس کے

پچھلے سرے پر ختم کرنے سے

اس شریان کی رفتار معلوم ہوگی

دبانے کا طریق اس شریان

کو سکے فائبر ہڈی کی اوپر کی

سطح پر دباتے ہیں۔ اور دباؤ

کی رفتار نیچے کی طرف ہوتی ہے

لچر اکسنری پر اپری اس ہے

لیوس اور اکسنری بریوس

ڈیجیٹل ٹورم کی اندروالی انس کے

درمیان ۳-۴ انچ لمبا شگاف

اس دیکر حلقہ اور جلی کو کٹنے پر شریان

دیجیٹل لمبا دیگی۔ لیکن شگاف کو پہلی شریان

اس پس تک ہی ہونا چاہیے۔

کیونکہ ایکے آگے شریان ہذا

اپنی آخری شاخوں میں منقسم ہو

جاتی ہے عصب اس کے شریان

کے باہر کی طرف رہتا ہے شریان



کے ہمراہ دو درمیدیں ہوتی ہیں۔ نیٹل کو باہر سے داخل کرنا چاہیئے۔

شاخیں۔ (۱) ٹارسل (۲) میٹا ٹارسل (۳) ڈارسل (۴) پالیس (۵) کم میونی کے ٹنگ (۵) انٹراشی اس ٹارسل  
شریان کے فائیدہی کے اوپر ڈارسل پڈس شریان سے شروع ہوتی ہے۔ اور ٹارسل ٹیوں کے اوپر سے اور  
اکٹس بریوس ڈیجی ٹورم عصب کے نیچے سے باہر کیٹن جاتی ہوئی ٹارسل ٹیوں اور ان کے جوڑوں کی پرورش  
کرتی ہے۔ اور میٹا ٹارسل۔ اکٹس ملپیٹر اکٹس ٹی لی اور اور پیرونی ال شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہے میٹا ٹارسل  
شاخ ٹارسل شاخ کے مبادلے قدرے نیچے شروع ہوتی ہے۔ اور میٹا ٹارسل ٹیوں کی جڑوں کے اوپر سے اور اکٹس  
بریوس ڈیجی ٹورم عضلہ کی لنوں کے نیچے سے پاؤں کے باہر کیٹن جاکر ٹارسل اور اکٹس ٹیوں کے ساتھ شریانوں کی شاخوں کے  
ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ اور اپنی آنتاڑا میں تین انٹراشی اس نامی شاخیں دیتی ہے جو باہر کی تین ٹارسل انٹراشی  
اس عضلات کے اوپر سے اور اپنی اپنی انٹراشی اس سپس کے درمیان سے ساہنے کیٹن جاکر انگلیوں کی درمیان کے  
نزدیک دو دو شاخیں منقسم ہو جاتی ہیں۔ اور اپنی اپنی انگلی کے دو نوپلوؤں کیلئے ٹارسل کو لیٹر شاخیں دیتی  
ہیں۔ اور سب سے باہر کی کو لیٹر شاخ چھوٹی انگلی کی باہر والی سطح پر بھی ایک شاخ بھیجتی ہے۔ یہ شاخیں پلانٹر  
آرچ کی پوٹیری اور پورٹینگ شاخوں اور ڈیجی ٹل شریانوں کی این ٹیری اور پورٹینگ شاخوں کے ساتھ  
جوڑ ملتی ہیں۔ ڈار سے لے کر پالیس شاخ پہلی انٹراشی اس سپس پر سے پہلی میٹا ٹارسل ٹی کی باہر  
والی سطح کے برابر ساہنے جاکر دو شاخیں منقسم ہو جاتی ہیں۔ انہیں سے ایک شاخ اکٹس پراپی اس ہے لیوس  
عضلہ کی لن کے نیچے سے گذر کر انگوٹھے کے اندر کی سطح کی پرورش کرتی ہے۔ اور دوسری شاخ انگوٹھے اور پہلی  
اونگلی کی موازی سطحوں کی پرورش کرتی ہے۔ کم میونی کیٹنگ شاخ پہلے ڈارسل انٹراشی اس عضلہ کے  
دونوں سر کے درمیان سے پاؤں کے تلوے میں جاتی ہے۔ اور اکٹس ٹیوں کے ساتھ ملکر پلانٹر آرچ مکمل کرتی ہے پاؤں  
کے تلوے میں اس شریان سے دو ڈیجی ٹل شاخیں نکلتی ہیں۔ انہیں سے ایک تو انگوٹھے کی اندر والی سطح کی پرورش کرتی ہے  
اور دوسری شاخ انگوٹھے اور پہلی اونگلی کی موازی سطحوں کی پرورش کرتی ہوئی اکٹس ٹیوں کے ساتھ ملکر پلانٹر آرچ مکمل کرتی ہے۔

### پوس ڈی رسی ارٹی بی ال شریان

پاپ لے ٹی اس عضلہ کے زیرین کنارے کے برابر پاپ لے ٹی ال شریان سے شروع ہوتی ہے۔ اور نیچے کیٹن جاتی

ہوئی اندر کے ٹخنے اور ایڑی کے درمیان پہنچ کر ایک ٹوکڑ ہے لیوس عضلہ کے عہد کے نیچے انٹرنل پلنٹرا اور اکٹرنل پلنٹرا نامی آخری دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ پٹلی کے اوپر کے حصہ پر یہ شریان ٹی بی آ اور فی بولا ہڈیوں کے درمیان رہتی ہے۔ لیکن پٹلی کے زیرین حصہ پر یہ ٹی بی آ ہڈی کے پچھلی طرف ہو جاتی ہے۔ تعلقات اس شریان کے ہمراہ بھی دو وریدیں رہتی ہیں۔ پوسٹری آرٹری بی ال عصب اور شریان کے اندر کی طرف لیکن اسکو عبور کرتا ہوا نیچے جا کر شریان کے باہر کی طرف ہو جاتا ہے۔ اندر کے ٹخنے کے نیچے سامنے سے پہچے کی طرف حسب ترتیب ذیل لنس اور عروق ہوتے ہیں۔ ٹی بی ایلیس پوسٹائی کس عضلہ کی لنس فلکس لائکس ڈی ٹورم کی لنس پوسٹری آرٹری بی ال شریان اور اس کی وریدیں۔ پوسٹری آرٹری بی ال عصب۔ فلکس لائکس ہے لیو سس عضلہ کی لنس۔ ٹخنے کے برابر اس شریان کے اوپر صرف جلد اور فٹشی آہی ہوتا ہے۔ اس موقع پر اس شریان کی ٹرپ محسوس کر سکتے ہیں۔

ٹی بی ایلیس پوسٹائی کس اور فلکس لائکس ڈی ٹورم عضلات ٹی بی آ ہڈی اور اینکل جانٹ

سامنے

پوسٹری آرٹری بی ال عصب      باہر      پوسٹری آرٹری بی ال شریان      اندر      پوسٹری آرٹری بی ال عصب

ایڈکٹر ہے لیوس گلیٹرک ٹی بی اس اور سولی اس عضلات پوسٹری آرٹری بی ال عصب۔ فٹشی آ اور جلد خصوصیت۔ گاہے یہ شریان بہت چھوٹی ہوتی ہے۔ ایسی حالتوں میں پیر دلی ال شریان بڑی ہوتی ہے۔ اور ٹخنے کے نزدیک اس شریان کی آخری شاخ کے ساتھ ملکر یا خود پاؤں میں جا کر پاؤں کی پرورش کرتی ہے۔ خط۔ پاپ لے ٹی ال سپیس کے وسط سے ایک انچ نیچے میڈی ان لائن کے برابر خط شروع کر کے نیچے کی طرف لائن اور اندر کے ٹخنے اور ایڑی کے برابر ختم کریں۔ تو پوسٹری آرٹری بی ال شریان کی رفتار معلوم ہوگی۔

سٹرکچر انالومی پاؤں کے تلوے کے زخموں وغیرہ میں جریان خون کو بند کرنے کی غرض سے اکثر پوسٹری آرٹری بی ال شریان کو باندھنا پڑتا ہے۔ اس شریان کو گونا گونا گونے والے ٹخنے اور ایڑی کے درمیان باندھتے ہیں کہ ٹانگ کے اوپر کے حصہ پر یہ شریان عمیق ہو جاتی ہے۔ اس واسطے اس جگہ کا باندھنا قدرے دشوار ہوتا ہے۔ لیکن ٹخنے کے برابر اندر والے ٹخنے اور ایڑی کے درمیان ہلانی شکل کا ۲-۱۲ انچ شکاف دیکر جلد اور جہلی کو

شکل نمبر ۲۴۴۔ پاپے ٹی ال پوسٹری ایسٹری ٹی ال کاٹنے پر انٹرئل اسے نیو لگمینٹ نظر آویگا۔ یہ لگمینٹ اوپر اور پیرونی الی شرائیں دکھاتی ہے۔

اور نیچے کی طرف اس جگہ کی ڈیپ فیشی آکے ساتھ ملا ہوا ہوتا

ہے۔ اور اسکے نیچے سے فلکس عضلات کی نسیں اور پوسٹری

ٹی ال عروق اور اعصاب گزرتے ہیں۔ ایٹری کے نزدیک

فلکس لائکس ہے لیوس کی نس اور اس نس کے سامنے

پوسٹری ایسٹری ٹی ال عصب عصب کے سامنے پوسٹری

ٹی ال عروق عروق کے سامنے فلکس لائکس ڈی ٹرم

اور ٹی ال ایس پوسٹری کس عضلوں کی نسیں نظر آتی ہیں

اس جگہ ڈائریکٹر پرائنٹرئل اسے نیو لگمینٹ کو کاٹنے پر عروق نظر

پاپے ٹی ال عضل آویں گے۔ پوسٹری ایسٹری ٹی ال شریاب کو دینی کو میٹیز

سے علیحدہ کر کے اسے نیوزم نیڈل کو ایٹری کی طرف سے

ٹخنے کی طرف داخل کرنا چاہیے تاکہ عصب کو ایذا نہ پہنچے

چونکہ ٹانگ کی شرائیں ٹانگ کی ہڈیوں کے نزدیک رہتی

ہیں۔ اسی واسطے ٹانگ کی ہڈی کے ٹوٹنے پر ٹانگ کی شریابوں

کے زخمی ہونیکا اندیشہ ہوتا ہے۔ شاخیں

۱۱ پیرونی ال این ٹیری ایسٹری ٹی ال دھا انٹرئل کیل کے ٹی ال

دھا مسکیور ۱۲ انٹرئل پلینٹر

۱۳ نیوٹری اینٹ ۱۴ اکسٹرئل پلینٹر

۱۵ کمپوٹری کینس پیرونی آئی ۱۶ پوسٹری ایسٹری ٹی ال

پے روئی ال شریان فی بولا ہڈی کے پچھلی طرف رہتی

ہے۔ اور پاپے ٹی ال اس عضل کے زیریں کنارے قریباً

پاپے ٹی ال شریان

پوسٹری ایسٹری ٹی ال

پوسٹری ایسٹری ٹی ال

انٹرئل کیل



پوسٹری ایسٹری ٹی ال

پے روئی ال شریان



ایک انچ نیچے پوٹیری ارٹی بی ال شریان سے شروع ہوتی ہے۔ اور فی بولا ہڈی کے اندر والے کنارے کی پچی  
سطح کے برابر نیچے جا کر انیکل جوائنٹ کی پرورش کرتی ہوئی اکسٹرنل مہلی اور اوتارسل اور اکسٹرنل پلانٹر شریان  
کے ساتھ چڑھتی ہے۔ یہ شریانیں اپنے اتنا راہ میں ٹی بی ایلیس پوٹائی کس فلکس لائکس ہے لیوسس  
اور پے رونی آئی عضلات اور فی بولا ہڈی کی پرورش کرتی ہے۔ تعلقات اول یہ شریان ٹی بی ایلیس پوٹائی  
کس عضلہ پر رہتی ہے۔ اور بعد ازاں فلکس لائکس ہے لیوسس عضلہ میں ملقوف ہو کر انٹراشی اس لگٹیٹ  
پر رہتی ہے۔ اس کے اوپر کے حصہ پر سولی اس عضلہ اور ڈیپ فے شی آرہتا ہے۔ لیکن نیچے کے حصہ پر فلکس  
لائکس ہے لیوسس عضلہ ہوتا ہے۔

ٹی بی ایلیس پوٹائی کس عضلہ اور انٹراشی اس ممبرین

فلکس لائکس ہے لیوسس عضلہ اندہ <sup>پے رونی</sup> <sup>ال آرٹری</sup> باہر فی بولا ہڈی اور فلکس لائکس ہے لیوسس عضلہ

ڈیپ فیشی آ اور سولی اس اور فلکس لائکس ہے لیوسس عضلات

خصوصیت۔ گاہے یہ شریان پاپ لے ٹی ال شریان سے شروع ہوتی ہے۔ گاہے ٹیٹ ہی چھوٹی  
ہوتی ہے۔ اور گاہے ٹیٹ بڑی ہوتی ہے۔ اور معمول سے بڑی ہونے کی حالت میں ٹخنے کے برابر پوٹیری ار  
ٹی بی ال شریان سے مل جاتی ہے۔ گاہے اسکی این ٹیری ار پیرونی ال شاخ بہت بڑی ہوتی ہے۔ اور ڈیپ  
پیڈس کی جگہ کام دیتی ہے۔ پے رونی ال شریان کی سات شاخیں حسب ذیل ہوتی ہیں (۱) مسکولر  
پے رونی آئی عضلات اور فلکس لائکس ہے لیوسس کی پرورش کرتی ہیں (۲) مینوٹری اینٹ فی بولا ہڈی  
میں جاتی ہے (۳) این ٹی رسی ار پے رونی ال شاخ باہر کے ٹخنے سے ۲۔ انچ اوپر پے رونی ال شریان سے  
شروع ہوتی ہے۔ اور انٹراشی اس ممبرین کو چھید کر ٹانگ کے ساتھ آتی ہے۔ اور پے رونی اس ٹرشی اس عضلہ  
کے نیچے سے گذر کر باہر کے ٹخنے کے برابر اوتارسل ہڈیوں کی پرورش کرتی ہوئی اکسٹرنل مہلی اور اوتارسل  
شریان کے ساتھ چڑھتی ہے (۴) کمبیونی کے ٹنگ پوٹیری ارٹی بی ال کے ساتھ جاملتی ہے (۵) پوٹیری  
رسی ار پے رونی ال شریان اس حصہ کا نام ہے۔ جو باہر کے ٹخنے کے چھپے کی طرف مڑتا ہے (۶) اکسٹرنل

کیل کے فی ال شاخیں ایڑی کے باہر کی سطح پر ٹارسل اور اکسٹرنل میلی اور شاخوں سے جوڑ ملتی ہیں۔ نیوٹری اینٹ شریان پاپ لے فی اس عضلہ کے نزدیک پوسٹی رسی ارٹری فی ال شریان سے شروع ہوتی ہے۔ اور چند عضلاتی شاخیں دیکر فی ایڑی کی نیوٹری اینٹ کینال میں داخل ہوتی ہے۔ انسان کے جسم کی یہ سب سے بڑی نیوٹری اینٹ شریان ہے۔ مسکیولر شاخیں سولی اس اور نڈی کے عمیق طبق کے عضلوں کی پرورش کرتی ہیں۔ کم میونی کینسچے رونی آئی شاخ ٹخنے کے جوڑ سے ۲۔ ۱۰۔ ۱۱۔ اوپر اینٹری ارٹری فی ال شریان سے شروع ہو کر فلکسر لائکس ہے لیوس عضلہ کے نیچے سے اور فی ایڑی کے پیچھے سے باہر جا کر سپرونی ال شریان سے جا ملتی ہے۔ انٹرنل کیل کے فی ال شاخیں پوسٹیری فی ایڑی کی جائے اختتام کے نزدیک شروع ہو کر ٹارسل



کی لینڈ اور ایڑی کی پچھلی سطح کی جلد اور چربی اور تلوے کے اندر کیطرف کے عضلوں کی پرورش کرتی ہوئیں پے رونی ال اور انٹرنل ملی اور شاخوں سے جوڑ ملتی ہیں۔ انٹرنل پلانٹر شریان اکسٹرنل پلانٹر شریان کی نسبت بہت چھوٹی ہوتی ہے۔ اور اول ایب ڈاکٹر ہے لیوس عضلہ کے اوپر (کھڑی حالت میں) ہے لیکن بعدہ ایڈکٹر ہے لیوس اور فلکسر بریوس ڈیجی ٹرم عضلات کے درمیان سے سامنے کیطرف جاتی ہوئی پہلی میٹاٹارسل ہڈی کی جڑ کے برابر جا کر انگوٹھے کی ڈیجی ٹل شاخوں سے جوڑ ملتی ہے۔ یہ شریان صرف ایڈکٹر ہے لیوس اور

فلکسر بریوس ڈیجی ٹرم عضلات کی پرورش کرتی ہے۔ اکسٹرنل پلانٹر شریان اپنے مبداء سے ترچھے طور پر سامنے اور باہر کو جاتی ہوئی پانچویں میٹاٹارسل ہڈی کی جڑ کے نزدیک پہنچ کر اندر کیطرف آتی ہے۔ اور پہلی اور دوسری میٹاٹارسل ہڈیوں کی جڑوں کے درمیان ڈار سے لس پٹیس شریان کی کم میونی کے ٹنگ

شاخ سے جو ٹیکر پلانٹر آج جاتی ہے۔ اول یہ شران اکثر فل پلانٹر عصب کے ہمراہ آس کیل سے ہڈی اور لب  
ڈاکٹر ہے لیوس عضلہ کے درمیان رہتی ہے۔ بعدہ فلکس بریوس ڈیجی ٹورم اور فلکس بریوس اس عضلات کے  
درمیان رہتی ہے۔ اور پانچویں اونگلی کی جڑ کے نزدیک فلکس بریوس ڈیجی ٹورم اور ایڈکٹری نی مائی ڈیجی ٹائی عضلوں  
کے درمیان ڈیپنے شی آج جلد کے نیچے رہتی ہے پلانٹر آج کا ساہمہ اکتارہ محذب ہوتا ہے۔ اور یہ شرانی محراب  
پانچویں میٹاٹارسل ہڈی کی جڑ سے پہلی انٹراشی اسپیٹیل تک پھیلتا ہے۔ اسکے نیچے انٹراشی اس عضلات  
اور اوپر ایک کڑ ہے لیوس اونگلیوں کی فلکس نسین اور لبر کے زیر عضلات ہوتے ہیں شاخیں اسکی تین قسم  
کی ہوتی ہیں (۱) پوسٹی ری ارپرفورٹینگ (۲) ڈیجی ٹل (۳) این ٹی ری ارپرفورٹینگ۔ پوسٹی ری ارپرفور  
ٹینگ شاخیں تعداد میں تین ہوتی ہیں۔ اور باہر کی تین انٹراشی اس سے سنر اور ڈارسل انٹراشی آئی عضلات  
کے درمیان سے پاؤں کی نشت پر جا کر میٹاٹارسل شین کی انٹراشی اس شاخوں سے جوڑ ملتی ہیں۔ ڈیجی ٹل شاخیں  
تعداد میں چار ہوتی ہیں۔ اور باہر کی ساڑھے تین اونگلیوں کی پرورش کرتی ہیں۔ پہلی شاخ ایڈکٹری نی  
مائی ڈیجی ٹائی اور فلکس بری نی مائی ڈیجی ٹائی عضلات کے نیچے سے گذر کر چھوٹی اونگلی کی باہر کی سطح کی پرورش  
کرتی ہے۔ دوسری تیسری اور چوتھی شاخیں باہر کی تین انٹراشی اس سے سنر کے برابر ساہنے کی طرف جا کر  
اونگلیوں کی درروں کے نزدیک دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہیں۔ باہر والی تینوں اونگلیوں کی خوانی  
سطحوں اور پہلی اونگلی کی باہر والی سطح کی پرورش کرتی ہیں۔ ڈیجی ٹل شاخیں دو دو شاخوں میں منقسم ہونے  
سے پیشتر اپنی اپنی میٹاٹارسل سپس کے ساہنے حصہ میں این ٹی ری ارپرفورٹے ٹینگ نامی شاخیں دیتی ہیں  
جو پاؤں کی نشت پر جا کر میٹاٹارسل شران کی انٹراشی اس شاخوں سے جوڑ ملتی ہیں۔ باہر کی تین اونگلیوں اور  
پہلی اونگلی کی باہر والی سطح کی پرورش پلانٹر آج کی شاخوں کے ذریعہ ہوتی ہے۔ اور انگوٹھے اور پہلی اونگلی کی  
اندرونی سطح کی پرورش ڈارسل بریڈس شران کی کم میونی کے ٹنگ شاخ کے ذریعہ ہوتی ہے۔

نوٹ۔ اس میان میں پاؤں کی چار اونگلیاں اور ایک انگوٹھا قرار دیا گیا ہے۔

سرجیکل اناتومی۔ خط۔ انٹر ٹل پلینٹر شران اس سے لی اوس اور ایڈی کے درمیان سے ایک خط  
شرع کر کے ساہنے کی طرف لجا کر انگوٹھے کی زیرین سطح کے عین درمیان میں ختم کریں۔ ایکسٹرنل پلینٹر شرانی

سے لی اور ایڑی کے عین درمیان سے خط شروع کر کے باہر کی طرف بچا دیں۔ اور پانچویں میٹا ٹارسل ہڈی کی ٹیو براسی ٹی ہے انگشت بھر اندر کی طرف ختم کریں۔ تو اس سے اکثر ٹل پلنٹر شریان کی رفتار معلوم ہوگی۔ اکثر ٹل پلنٹر شریان کی جائے اختتام سے ایک خط شروع کر کے پاؤں کے تلوے کے برابر اڑے طور پر پاؤں کے اندر کی طرف لاکر پہلی انٹراشی اس سپس کے مبداء پر ختم کرنے سے پلنٹر آرچ کا وضع قیام معلوم ہوگا۔ چونکہ پلنٹر آرچ بہت گہرا ہوتا ہے۔ اسی واسطے اس کے زخم بھی بہت خطرناک ہوتے ہیں۔ پلنٹر آرچ پاؤں کی نشست پر سے بھی زخمی ہو سکتا ہے۔ اس شریان کے زخموں کے بعد کٹی ہوئی شریان کو تلوے میں سے باندھنا بہت دشوار ہے۔ لیکن پاؤں کی نشست پر سے میٹا ٹارسل ہڈی کے نکلنے کے بعد زخمی شریان کو آسانی باندھ سکتے ہیں۔

**نوٹ اول** کسی شریان کو ٹارسی کیوٹ سے دہلتے وقت اسکی ہر اسی ورید اور عصب کے تعلقات کا خیال رکھیں تاکہ ان چیزوں پر بے جا دباؤ نہ پڑے۔ اگر ایسا ہوگا۔ تو رین کو قلی بائیٹس اور نیوریلجی آ کی بیماری ہو جاوے گی۔ دوم۔ لمبز کے فرکچر درست کرتے وقت اس امر کا خیال رکھنا چاہیے۔ کہ بیڈج اور سپلنٹ زور سے نہ باندھا جائے۔ کیونکہ ایسا کرنے سے سوپرفنیشنل وریدوں پر ناجائز دباؤ پڑے گا۔ اور خون ان کے راستے دستی سے واپس نہ جاسکیگا۔ جس سے گنگرین ہو جاتا ہے۔ اس قسم کے حادثہ اکثر دیسی جراحوں کی پراکٹس میں ہوا کرتے ہیں۔ معلوم رہے۔ کہ اپر لمب کے غلیظ خون کا بہت سا حصہ سوپرفنیشنل وریدوں کے راستے ہی واپس آتا ہے۔ اس لیے اوار لمب کی نسبت اپر لمب میں اس قسم کا گنگرین عموماً زیادہ دیکھنے میں آتا ہے۔

**سوم۔** اوار لمبز پر سپلنٹ لگاتے وقت ٹخنوں کا خیال رکھو۔ کہ ان پر ناجائز دباؤ نہ پڑے۔ اگر ایسا ہوگا۔ تو مفصلہ ذیل قباحتیں نکلیں گی۔ یعنی انس وریدوں پر دباؤ پڑے گا۔ ایڈیا آفڈی فٹ ہو جاوے گا۔ اعصاب پر دباؤ پڑنے سے مریض کو سخت درد ہوگا۔ چونکہ اس جگہ کی جلد کے نیچے سلولر ٹشو بہت کم ہوتا ہے۔ اس لیے جلد پر ناجائز دباؤ پڑنے سے سلفنگ ہو جایا کرتا ہے۔



## وینز یعنی وریدیں

یہ عروق جسم کا غلیظ خون پیری عروق سے اکٹھا کر کے قلب میں واپس لاتے ہیں۔ شریانی کی طرح انکی بھی لمبوتری اور سسٹے مک ثانی دو اقسام ہوتے ہیں۔ لمبوتری وریدیں مضطرب خون کو پھیپھڑوں سے قلب کے بائیں آئیل میں لاتی ہیں۔ لیکن سسٹے مک وریدیں جسم کا غلیظ خون قلب کے دہنے آئیل میں پہنچاتی ہیں۔ پورٹل وی نس سسٹم اعضائے انہضام کی وریدوں کو کہتے ہیں۔ جنکے باہم ملنے سے ایک ورید نامی وینا پورٹل بنتی ہے۔ جسکا خون جگر میں شریانی خون کی طرح دورہ کر کے ہی پائیک وریدوں کے ذریعہ الفیری دنیا کیواسی چلا جاتا ہے۔ وریدیں جسمانت میں شریانیوں کی نسبت بڑی اور تعداد میں بھی بکثرت ہوتی ہیں۔ بنا براں جسم انسان میں وریدی خون شریانی خون کی نسبت زیادہ ہوتا ہے لیکن لمبوتری وریدیں جسامت میں لمبوتری شریانیوں کے برابر ہوتی ہیں۔ ایسے ان دو عروق میں خون مساوی مقدار میں ہوتا ہے۔ جسم کی کل وریدیں خاص کر ستر دماغ اور نخاع کی وریدیں آپس میں شاخوں کے ذریعہ ملتی رہتی ہیں۔ تاکہ کسی ورید کے کسی باعث سے بند ہو جانے پر ان اعضائے رئیس کے دوران خونیں کسی قسم کا خلل واقع نہ ہو۔ سسٹے مک وریدوں کی تین اقسام ہوتی ہیں: ۱) سوپر فیشی ال وینز یعنی اٹھلی وریدیں ۲) ڈو وینز یعنی عمیق وریدیں ۳) سائی لنسرن سوپر فیشی ال وینز جنکو کیوٹے لینی اس وینز بھی کہتے ہیں۔ بدن کے سوپر فیشی ال فیشی آکے دونو طبقوں کے درمیان رہتی ہیں۔ اور ڈیپ فیشی آکے اگھچید کر عمیق وریدوں سے بلجاتی ہیں۔ ڈیپ وینز یعنی عمیق وریدیں اپنی ہمنام شریانیوں کے ہمراہ ایک ہی نیام کے اندر رہتی ہیں۔ چھوٹی چھوٹی شریانیوں مثلاً ریڈی ال انسریکی ال ٹی بی ال اور سپرونی ال کے دونوں جانب ایک ایک ورید ہوتی ہے۔ اور ان دونو وریدوں کو وینی کو مے ٹینز کہتے ہیں۔ بڑی بڑی شریانیوں مثلاً اگزری فیمل پائپٹی ال وغیرہ کے ہمراہ صرف ایک ہی ورید ہوتی ہے بعض عمیق وریدیں مثلاً کہوہی نخاع جگر وغیرہ کی وریدیں شریانیوں کے بالکل علیحدہ رہتی ہیں۔ سائی لنسرن وریدوں کو کہتے ہیں۔ جو دماغ کے ٹیولرامیٹیر پردہ کے طبقوں کے درمیان پائی جاتی ہیں۔ ان کی ساخت وریدوں کی ساخت سے بالکل مختلف ہوتی ہے۔

چونکہ وریدوں کی ساخت میں شریانوں کی نسبت ای لاٹھک اور مسکیولر فائی برز کم ہوتے ہیں۔ اس واسطے شریانوں کی نسبت وریدیں تپلی ہوتی ہیں۔ اٹھلی وریدیں عمیق وریدوں کی نسبت اور لوئر لیئر کی وریدیں اپر لیئر کی وریدوں کی نسبت موٹی ہوتی ہیں۔

سرگردن اپر لیئر سینہ کی وریدوں کا خون سوپی سی اردینا کیو کے ذریعہ قلب میں آتا ہے۔ اور لوئر لیئر میں شکم اور سینہ کی وریدوں کا خون انفیری اردینا کیو کے ذریعہ قلب میں آتا ہے۔ لیکن خاص قلب کی وریدیں براہ راست قلب کے دہنے آریکل میں ختم ہوتی ہیں۔ قلب کے سکڑنے کے وقت اور برآمدگی تفس کے وقت بڑی وریدیں خون سے پُر نظر آتی ہیں۔ سانس لینے وقت اور قلب کے پھیلنے کے وقت وریدیں سکڑ کر خون کو دل میں دیکھ دیتی ہیں۔ اگر سینہ کے اندر رسوی وغیرہ کے باعث کسی ورید پر دباؤ ہے۔ تو وہ ورید اور اسکی ٹری بیوٹے ریز مقام دباؤ سے اوپر کی طرف پھوٹی ہوئی ہونگی۔

### سر اور چہرہ کی باہر والی سطح کی وریدیں

فرائشل ورید پیشانی کے وریدی مجمع سے جو ٹمپل وریدی کے سامنے شاخوں سے ملتا ہے شریع ہو کر پیشانی پر دوسری طرف کی فرائشل ورید کے مولائی نیچے کی طرف آتی ہے۔ اور ناک کے جڑ کے برابر نیریل آچ نامی آڈی شلخ کے ذریعہ دوسری جانب کی فرائشل ورید سے مل جاتی ہے۔ اور سوپر آریبل ورید کے ساتھ بلکراین گیولر ورید کے نام سے موسوم ہوتی ہے۔ کبھی کبھی دو طرف کی فرائشل وریدیں باہم مل کر ایک ہو جاتی ہیں۔ سوپر آریبل ورید یہ پیشانی پر سے سوپر آریبل شریان کی شاخوں کا غلیظ خون اکٹھا کر کے کسی پی ٹو فرانسے سے عہدہ کے نیچے سے امداد اور نیچے کی طرف جاتی ہے۔ اور اپنے اتنا راہ میں اپنے نزدیک کی چھوٹی چھوٹی وریدوں سے خون لیتی ہوئی خانہ چشم کے اندر والے کنارے کے نزدیک فرائشل ورید سے مل کر این گیولر کے نام سے موسوم ہوتی ہے۔

اس وریدی شاخیں این ٹی ڈی آر ٹمپل اور سوپی آر میل پی ہل وریدوں کے ساتھ ملتی رہتی ہیں۔ این گیولر ورید فرائشل اور سوپر آریبل وریدوں کے باہم ملنے سے بنتی ہے۔ اور ناک کی جڑ کے پہلو کے برابر نیچے اور باہر کی طرف روان ہوتی ہے۔ اور ایلی نے ٹائی اور سوپی آر میل پی ہل وریدوں سے مل کر فیشی ال ورید کے نام سے موسوم ہوتی ہے۔ بینی کے پل کی چھوٹی وریدیں نیریل آچ میں ختم ہوتی ہیں۔ اور این گیولر ورید ایک

شاخ کے ذریعہ افنتہلمک ورید سے بھی ملی رہتی ہے۔ اس طریق سے چہرہ کی وریدیں کیورنس سائیٹس کے ساتھ کھلے طور پر ملی رہتی ہیں۔

فشی ال ورید ناک کے جڑ کے پہلو کے برابر اینگیولر ورید سے شروع ہوتی ہے۔ اور چہرہ پر سے نیچے اور باہر کی طرف جاتی ہوئی نائیگیوے کی کس میچ اور مائینر عضلوں کے نیچے سے گذرتی ہے۔ اور میس ٹر عضلہ کے ساتھ ہونے والے کنارے کے برابر فشی ال شریان کے ہمراہ رہتی ہے۔ اور پلاسما عضلہ اور سروٹیکل فشی آکے نیچے گذرتی ہوئی ٹمپورل ورید کی ایک شاخ کے ساتھ بلکلائٹل جوگولر ورید میں جا ملتی ہے۔ فشی ال ورید میں کیوار نہیں ہوتے یہ ورید دماغ کے سائیٹس کی انتہائی گولر افنتہلمک ڈیف فشی ال ٹیری گائیڈ اور منہی ال وریدوں کے سوپر آریٹل

ٹمپورل ورید

شکل نمبر ۳۴۲ چہرہ اور گردن کی تصویریں دکھاتی ہے۔



فراسل

اینگیولر ورید

اگسٹیٹل

کمون کاروٹل

ایکسیٹل

سبکلواں

ایکسیٹل

سبکلواں

ایکسیٹل

سبکلواں

ایکسیٹل

سبکلواں

ایکسیٹل

سبکلواں

ایکسیٹل

سبکلواں

ایکسیٹل

سبکلواں

ایکسیٹل

سبکلواں

ایکسیٹل

سبکلواں

ذریعہ ملی رہتی ہے۔ چونکہ نئے شی ال وریدیہ کی طرف انٹرئل جوگولوریدیہ کے ساتھ ملتی ہے۔ اس ملاپ کے باعث  
 نی وس آف دی فیس میں ہائی پوڈرک ان جکشن کرنا خطرناک ہے۔ کیونکہ کئی پچھے اس دشکاری کے بعد  
 تہرام بوسس آفدی جوگولوریدیہ کے باعث مر گئے۔ ٹرسے بیوٹے ریزنے شی ال وریدین عموماً مفصل ذیل  
 وریدیں ملتی ہیں۔ مٹنہ کے اینگل کے برابر ٹیری گاڈ وریدیہ مجمع کی کم میونی کے تنگ شاخیں انفیری اریٹل پی  
 برل ورید۔ سوپی ری اور انفیری اریٹل پی ال وریدیں بکل اور میسی ٹرک وریدیں۔ سب ٹرل ورید ٹرانسل  
 اور سافٹ سیلیٹ کی انفیری اریٹل پیٹین ورید اور سب مگزری ٹکینڈ کی سب مگزری ورید اور کبھی کبھی  
 رینا بن وریدیہ بھی نئے شی ال وریدیہ میں ملتی ہے۔ چونکہ نئے شی ال وریدیہ کھلے طور پر ٹیری گاڈ وی لنس پلکس کے  
 ساتھ ملی رہتی ہے۔ اور اس ٹیری گاڈ وی لنس پلکس میں منجی ال وریدیہ ختم ہوتی ہیں۔ اس لیے چہرہ  
 کے ورم مثلاً کارنیکل وغیرہ سخت تہراسوس اور نئے نیاٹی لنس کے باعث مٹلک پڑتے ہیں۔ ٹمپل وریدیہ  
 کہو پری کے پہلو اور چندیا کے وریدیہ مجمع سے این ٹیری اریٹل پی وریدیہ پوڈرٹی ری اریٹل پی وریدیہ  
 نامی وریدیہ شروع ہوتی ہیں۔ جو زائگو ما کے اوپر آپس میں مل جاتی ہیں۔ اور ٹمپل وریدیہ کے نام سے موسوم  
 ہوتی ہیں۔ ٹمپل وریدیہ مجمع ساہی کی طرف فراتل وریدیہ کے ساتھ دوسری طرف کے ٹمپل وریدیہ مجمع کے  
 ساتھ اور پیچھے کی طرف پوٹی ری آر آری کیولر اور اگسی ٹی ٹل وریدیہ کے ساتھ شاخوں کے ذریعہ ملا رہتا ہے۔ ٹل  
 ٹمپل وریدیہ جو ٹمپل ناسا کے وریدیہ مجمع سے شروع ہوتی ہے۔ زائگو ما کے نزدیک ٹمپل وریدیہ کے ساتھ  
 مل جاتی ہے۔ ٹمپل وریدیہ مجمع کی ایک شاخ پرائیٹل فونیکس کے راستے سوپی ری اریٹل پی ٹوڈی لنس کے  
 ساتھ ملی رہتی ہے۔ ٹمپل وریدیہ متذکرہ بالاتینوں وریدیوں کے ملنے سے بنکر اکثر ٹل ڈی ٹوری اٹس اور نیچے کے جڑ  
 کے کنڈائل کے درمیان سے اور پرائیٹل ٹکینڈ کے درمیان سے کی طرف جاتی ہے۔ اور انٹرئل مگزری وریدیہ کے ساتھ ملکر ٹمپل مگزری  
 وریدیہ کے نام سے موسوم ہوتی ہے۔ ٹرسے بیوٹیر نیٹمپل وریدیہ میں ٹل کی وریدیہ ختم ہوتی ہیں۔ پرائیٹل وریدیہ ٹمپل مگزری  
 جوڑ کی آر ٹی کولوریدیہ۔ بیرولی کان کی این ٹیری آر آری کیولر وریدیہ۔ چہرہ کی ٹر لنورس نئے شی ال وریدیہ۔  
 انٹرئل مگزری وریدیہ انٹرئل مگزری شریان کے ہمراہ رہتی ہے۔ اور ٹل منجی ال ڈیپ ٹمپل ٹیری گاڈ  
 میسی ٹرک۔ پے لے ٹائین اور انفیری اریٹل پی وریدیہ کے وریدیہ مجمع سے شروع ہوتی ہے۔ اور نیچے کے جڑ



کے گردن سے پیچھے کی طرف جاکر ٹھہرل ورید کے ساتھ ملجاتی ہے۔ اور ٹھہر و مگزلری ورید کے نام سے موسوم ہوتی ہے ٹھہر گائیڈ نامی وریدی مجمع ٹھہرل اور اکثر ٹھہرل ٹھہری گائیڈ اور انٹرنل اور اکثر ٹھہرل ٹھہری گائیڈ عضلوں کے درمیان واقع ہوتا ہے۔ اور شاخوں کے ذریعہ فنی ال ورید اور دماغ کے کیورنس سائیٹس کے ساتھ ملتا ہے۔

ٹھہر و مگزلری ورید ٹھہرل اور انٹرنل مگزلری وریدوں کے باہم ملنے سے بنتی ہے۔ اور پرائڈ ٹھہرل کے درمیان سے گذرتی ہوئی نیچے کے جڑ کے ریمس اور ٹھہر ٹھہرل و مشایڈ عضلوں کے درمیان سے نیچے جاکر دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ ان میں سے ایک شاخ فنی ال ورید کے ساتھ ملکر انٹرنل جوگولر ورید میں جا ملتی ہے۔ اور دوسری شاخ پوسٹی رسی آر آری کیولر ورید کے ساتھ ملکر اکثر ٹھہرل جوگولر ورید کے نام سے موسوم ہوتی ہے۔

پوسٹی رسی آر آری کیولر ورید سر کے پہلو کے ورید مجمع سے (جو ٹھہرل اور آگسی ٹھہرل و میدوں کے ساتھ ملتا رہتا ہے) شروع ہو کر پٹا (دیرونی کان) کے پیچھے سے نیچے آتی ہے۔ اور ٹھہر و مگزلری ورید کی ایک شاخ کے ساتھ ملکر اکثر ٹھہرل جوگولر ورید بنتی ہے۔ اس ورید میں سٹائیٹو مشایڈ ورید اور پٹا کے پچھلی سطح کی وریدیں ملتی ہیں۔

آگسی ٹھہرل ورید کہوپری کے چند یا کے پچھلی وریدی مجمع سے شروع ہو کر آگسی ٹھہرل شریان کے ہمراہ گردن کے پچھلی طرف کے عضلوں کے نیچے سے گذر کر انٹرنل جوگولر ورید اور گاہے اکثر ٹھہرل جوگولر ورید میں ملجاتی ہے۔ ٹھہرل ہڈی کے مشایڈ حصہ کے اوپر اس ورید میں مشایڈ ورید ملتی ہے۔ اور اسکو لیٹرل سائیٹس کے ساتھ ملاتی ہے۔

اسیواسطے نچائیٹس ان کے فنی لائیٹس نامی میاریوں میں ملتا ہے۔ جو کہ مشایڈ پراسس پر لگاتے ہیں۔ تاکہ مشایڈ ورید کے راستے لیٹرل سائیٹس کا خون خارج ہو جاوے۔

### گردن کی وریدیں

اکٹر ٹھہرل جوگولر ورید چہرے اور کہوپری کی باہروالی سطح کا غلیظ خون قلب کی طرف واپس لاتی ہے۔ اور نیچے کے جڑ کے اینگل کے برابر پرائڈ ٹھہرل کے اندر ٹھہر و مگزلری اور پوسٹی رسی آر آری کیولر وریدوں کے ملنے سے بنتی ہے۔ اور ٹھہر ٹھہرل و مشایڈ عضلہ کے پچھلے کنارے کے برابر نیچے کی طرف روانہ ہوتی ہے۔ اور گردن کے ڈیفینشی آکو چھید کر انٹرنل جوگولر ورید کی جائے اختتام کے باہر کی طرف مب کلیوی ان ورید سے ملجاتی ہے خط اگر اینگل آف لوا رجا کے برابر سے ایک خط شروع کر کے نیچے کی طرف لاکر کلیوکل کے عین درمیان میں ختم کریں

تو اس خط سے اکسٹرنل جوگولر وریڈ کی رفتار معلوم ہوگی۔ یہ وریڈ گردن کے درمیان میں سٹرنومٹائیڈ عضلہ کے اوپر سے گزرتی ہے۔ لیکن گردن کے زیرین حصہ کے برابر سٹرنومٹائیڈ عضلہ کے پچھلے کنارے کے برابر رہتی ہے۔ تعلقاً گردن میں اس وریڈ کے ساتھ پلائٹما سوپرنیشی ال فمشی آ اور جلد۔ پچھلے گردن کا دینے شی آ سٹرنومٹائیڈ عضلہ ہوتا ہے۔ اس وریڈ کے وسطی حصہ کے اوپر سے سوپرنیشی ال سمروٹیکل عصب گزرتا ہے۔ اور اوپر والے حصہ کے اوپر آری کیولیرس مینگنس عصب رہتا ہے۔ یہ وریڈ سبلائٹاؤنٹس کیاں نہیں ہوتی۔ اور کبھی کبھی ایک ہی انسان میں ایک ہی طرف دو وریڈیں بھی ہوتی ہیں۔ اس وریڈ کے اندر کیوارڈ کے دو جوڑیاں لگی رہتی ہیں۔ ایک جوڑی وریڈ کی جڑے اختتام کے نزدیک اور دوسری جوڑی اس سے ڈیڑھ انچ اوپر کی طرف ہوتی ہے۔ ٹری بیوٹے ریزر اکسٹرنل جوگولر وریڈ میں ذیل کی وریڈیں خون دیتی ہیں۔ پوسٹیری اراکسٹرنل جوگولر سوپراسکے پیولر۔ ٹرانسورس سٹرنوٹائیڈ اور کبھی کبھی آکسی پیٹل وریڈ بھی اس ہی وریڈ میں ختم ہوتی ہے۔ اکسٹرنل جوگولر وریڈ شاخوں کے ذریعہ این ٹی رسی اراکسٹرنل جوگولر وریڈوں سے ملی رہتی ہے۔

**جبریل اناٹومی** اکسٹرنل جوگولر وریڈ سے منسلک وقت اس وریڈ کو پلے ٹرما عضلہ کے ریشوں کی رفتار کے برعکس کاٹنا چاہیے۔ تاکہ ریشوں کے ٹسکڑے کے باعث کٹی ہوئی وریڈ کا منہ نہ کھلا رہے۔ اور خون ٹھیک طور پر خارج ہو سکے۔

**پوسٹیری اراکسٹرنل جوگولر وریڈ** گردن کے اوپر والے اور پچھلے حصہ کی جلد اور ذیلی عضلوں کا وریڈ خون لکھنے کے پلے ٹی اس اور ٹری پی زی اس عضلوں کے درمیان نیچے کی طرف آ کر اکسٹرنل جوگولر وریڈ سے مل جاتی ہے۔ این ٹی رسی اراکسٹرنل وریڈ ہائے آئیڈی کے نزدیک سب مگزلری ریجن کی چند سوپرفیشی ال وریڈوں کے باہم ملنے سے بنتی ہے۔ اور دو طرف کے سٹرنومٹائیڈ عضلوں کے درمیان سے میڈی ان لائن کے برابر نیچے آ کر اکسٹرنل جوگولر وریڈ یا سبکے دی ان وریڈ سے مل جاتی ہے۔ اکسٹرنل جوگولر وریڈ کے ساتھ ملنے کے لیے یہ وریڈ سٹرنومٹائیڈ عضلہ کے زیرین سرے کے پچھلے سے گزرتی ہے۔ اس لیے اگر سٹرنومٹائیڈ عضلہ کی ٹی ناٹومی بے احتیاطی سے کیا دے۔ تو این ٹیری اراکسٹرنل وریڈ کے کٹ جانے کا خطرہ ہوتا ہے۔ این ٹیری اراکسٹرنل وریڈ میں کیوارڈ نہیں ہوتے۔ عموماً ایک ہی انسان میں دو این ٹیری اراکسٹرنل وریڈیں بھی ہوتی ہیں۔ جو سٹرنومٹائیڈ عضلہ کے اوپر سے

لڑکی اسکی سامنی سطح کے برابر ایک دوسرے کے ساتھ کم میونی کے ٹنگ شاخ کے ذریعہ ملی رہتی ہیں بحالت موجودگی  
 اس کم میونی کے ٹنگ شاخ کے عمل ٹرے کی آٹومی میں بے احتیاطی کے باعث اسکے کٹ جانیکا خطرہ ہوتا ہے۔ اور  
 اس کا کٹنا جریان خون کا باعث ہوتا ہے۔ لیکن یہاں سے بچائے دو کے ایک ہی ورید ہوتی ہے۔ یہ ورید شاخوں کے لئے  
 انٹرئل جوگولور ورید سے ملی رہتی ہے۔ اور اس میں رنجی ال اور افیری ارتہار یاڈ ورید کی شاخیں ختم ہوتی ہیں۔  
 انٹرئل جوگولور ورید چہرہ اور گردن کا غلیظ خون قلب کی طرف واپس لاتا ہے۔ اور جوگولور ویرج کے ذریعہ  
 کنارے کے برابر ان فی رسی اور پٹرول سائے انس اور لیٹل سائے انس کے باہم ملنے سے بنتی ہے کہوپری کے  
 پینڈے سے عمودی طور پر انٹرئل کیراڈشریان اور کامن کیراڈشریان کے باہر والے کنارے کے برابر ملنے کی طرف جاتی  
 ہے۔ اور گردن کے جڑ پر پہنچ کر سبکے دی ان ورید کے ساتھ بلکان نامی نیٹ ورید بناتی ہے۔ اس ورید کے مبداء  
 کو کشادہ ہونیکے باعث سائے انس یا گلف کہتے ہیں۔ اس ورید کی رفتار کا خط کامن کیراڈشریان کے  
 خط کی طرح کھینچتے ہیں لیکن یاد رہے کہ ورید شریانے باہر کی طرف ہوتی ہے تعلقات یہ ورید اپنے مبداء کے نزدیک  
 رکٹش جے ٹریلس عضلہ کے سامنے انٹرئل کیراڈشریان آٹھویں اور ناویں ماغی اعصاب کے باہر کی طرف ہوتی ہے لیکن  
 گردن میں گلاسوفیرنجی ال اور ہائی پوگلاس اعصاب انٹرئل جوگولور ورید کو انٹرئل کیراڈشریان سے علیحدہ رکھتے  
 ہیں کیراڈشریان کے اندر ورید اور شریان کے درمیان چھپے کی طرف نیوگیٹرک عصب رہتا ہے۔ اور سپائیل  
 اکسری عصب ورید کے پیچھے سے باہر کو جاتا ہے۔ گردن کے جڑ کے برابر دہنی طرف کی انٹرئل جوگولور ورید کامن  
 کیراڈشریان سے قدرے باہر کی طرف ہوتی ہے لیکن بائیں طرف کی انٹرئل جوگولور ورید عموماً شریان کے سامنے  
 سے گذر کر اندر کی طرف جاتی ہے۔ دہنی انٹرئل جوگولور ورید عموماً دونوں سے جڑی ہوتی ہے۔ اور دہنی سبکے دی  
 ان شریان کے پہلے حصے کے سامنے سے گذر کر سبکے دی ان ورید سے مل جاتی ہے۔ دونوں وریدوں میں ان کی  
 جائے اختتام سے قریباً نصف انچہ اوپر کی طرف کیواٹوں کی ایک جڑی ہوتی ہے۔

ٹری بیوٹے ریز انٹرئل جوگولور ورید میں مفصل ذیل وریدیں ملی رہتی ہیں فیشی ال۔ لنگوال فرنجی ال۔ سوپری  
 تہار ایڈ۔ ٹل تہار ایڈ۔ پٹرو مگراری ورید کی شاخ۔ پٹرو فیشی ال ورید کی شاخ اور کبھی کبھی کسی پی ٹل ورید۔  
 (مجملہ ان کے فیشی ال اور کسی پی ٹل وریدوں کا بیان دیکھو صفحہ نمبر ۶۹ و ۷۰) لنگوال ورید زبان کے پلو

اور اوپر نیچے کی سطحوں سے شروع ہو کر لنگوال شریان کے ہمراہ چھپے کپٹ جاتی ہوئی انٹرل جوگولور وریڈ سے مل جاتی ہے۔ لیکن رینا میں وریڈ نے شریال وریڈ میں ملنے کی بجائے گاہے لنگوال وریڈ میں جلتی ہے۔ فیرنجی ال وریڈ ویکس کی کچلی سطح اور دو پہلوؤں کے فیرنجی ال نامی وریڈ میں جمع سے شروع ہوتی ہے۔ اور لیکنجی ال۔ ویدی ان اور سفی فون پلے ٹائیں وریڈوں کے ہمراہ بلک انٹرل جوگولور وریڈ سے ملتی ہے۔ گاہے یہ وریڈ فیشی ال لنگوال اور سوپرکیر تہاڑا وریڈوں سے بھی ملتی رہتی ہے۔ سوپری اریٹھائیرا وریڈ تہاڑا وریڈ سے سوپری اریٹھائیرا وریڈ کی شاخوں کا غلیظ خون اکٹھا کر کے انٹرل جوگولور وریڈ میں ختم ہوتی ہے۔ مڈل تہاڑا وریڈ وریڈ تہاڑا وریڈ کے لیڈل بوز کی زیریں سطح سے شروع ہوتی ہے۔ اور لیکنجی ال اور ٹری کے ال وریڈوں کے ساتھ بلک انٹرل جوگولور وریڈ میں ختم ہوتی ہے۔ ورٹی برل وریڈ گردن کے چھپے اور اوپر کپٹ کسی ٹی ٹی کی چوٹی چوٹی وریڈوں سے شروع ہوتی ہے۔ اور ورٹی برل شریان کے ہمراہ اٹلس مہرے اور گردن کے دیگر مہروں کی ٹرنسورس پراسسز سے گذرتی ہوئی گردن کے چھ مہرے کی ٹرنسورس پراسس کے سوراخ کے راستے باہر لکھ کر گردن کی جڑ کے برابر ان نامی نیٹ وریڈ میں مل جاتی ہے۔ دہنی ورٹی برل وریڈ دہنی سیکلے وی ان شریان کے پیچھے حصے کے سامنے سے گذرتی ہے۔ ان وریڈوں کی جائے اختتام کے نزدیک انکے اندر دو کیوار لگے رہتے ہیں گاہے اس وریڈ کی دو شاخیں ہو جاتی ہیں جن میں سے ایک شاخ چھ مہرے کی ٹرنسورس پراسس کے سوراخ کے راستے گذرتی ہے۔ اور دوسری شاخ ساتویں مہرے کی ٹرنسورس پراسس کے سوراخ کے راستے باہر نکلتی ہے۔ ٹری سیوٹے ریز ورٹی برل وریڈ میں مختلف ذیل وریڈیں ختم ہوتی ہیں۔ پوسٹیری اریٹھائیرا وریڈ میں کے راستے گذرنیوالی کہو پری کی وریڈ۔ گردن کی مسکولر اور ڈارسی سپائیل وریڈیں۔ سپائیل کینال کی مے نخورے مٹی ڈی ان وریڈیں۔ اسے سنڈنگ اور ڈیپ سرڈائیکل وریڈیں۔

سبریکل انالومی گردن کی بڑی بڑی وریڈیں ان سپائیل ریش کے وقت خالی ہو جاتی ہیں۔ یعنی ان کا خون آرٹیکل میں چلا جاتا ہے۔ اور اک پائیل ریش کی وقت پہنچ جاتی ہیں۔ یعنی خون ان میں اکٹھا ہو جاتا ہے۔ گویا کہ وریڈوں کا دوران خون حرکات متعین کے ساتھ بہت تعلق رکھتا ہے۔ اس واسطے اگر گردن کے مختلفہ اپریشن کرتے وقت گردن کی کوئی بڑی وریڈ نامکمل طور پر کٹ جاوے تو وہ سکر نہیں سکتی۔ اور اس کے کٹے ہوئے حصے کے ہمارے پیر حرکت ان سپائیل ریش کے وقت ہوا سانس لینے سے وریڈ کے اندر داخل ہو سکتی ہے۔ اور یہ ہوا بغیر کسی



روک کے دہنے آریکل تک چلی جاتی ہے۔ جب تکا تیر اکثر مہلک پڑتا ہے۔ اس لئے گردن کے متعلقہ دستکاریاں کرتے وقت گردن کی وریدوں کا خیال رکھیں۔ کہ کٹ نہ جاویں۔ اور کٹ جانے پر ان کے دونوں سروں کو احتیاط کے ساتھ باندھنا چاہیئے۔

## Diploae of the skull ڈپ لوی آف دی سکل

کہوپری کی ہڈیوں کے دونوں طبقوں کے درمیان، وانی پیچیدہ نالیوں کی ڈپ لوی میں بڑی بڑی وریدیں ہوتی ہیں۔ جو کہوپری کی ہڈیوں کے باہر والے طبق کے علیحدہ علیحدہ نظر آتی ہیں۔ ان وریدوں کی دیواریں تیلی ہوتی ہیں۔ اور صرف ایلاشک فائبر ز اور انڈو تھی لی ام کی سنی ہوئی ہوتی ہیں۔ ان وریدوں میں تھوڑے تھوڑے فاصلہ پر تیلی نما انجھار نامی کل ڈی سیکٹ گئے جاتے ہیں جو انوں میں کہوپری کی ہڈیوں کے علیحدہ علیحدہ ہونیکے باعث ہر ایک شکل نمبر ۳۴ ڈپ لوی آف دی

سکل کی وریدیں دکھاتی ہے۔

پوسٹیریئر آرٹریل

آکسی پی ٹل



ہڈی کی یہ وریدیں بھی ایک دوسرے سے علیحدہ رہتی ہیں۔ لیکن جڑ پائے میں جب کہوپری کی ہڈیاں استخوانی پوند کے ذریعہ باہم مل جاتی ہیں۔ تب ایک ہڈی کی وریدیں ہی دوسری ہڈی کی وریدوں کے ساتھ شاخوں کے ذریعہ مل جاتی ہیں۔ ڈپلوی کی وریدیں جو تعداد میں چار ہوتی ہیں کہوپری کے انڈر کیٹرن کے نیچے ال وریدوں اور ڈیو امیٹ کے سائی سنس سے ملی رہتی ہیں۔ اور باہر کیٹرن پیری کرے لی ام کی وریدوں سے ملی رہتی ہیں۔ ان وریدوں کو ہڈی کے نام سے موسوم کیا جاتا ہے۔ فرانتل سوپرا آربی ٹل نچ کے راتے سوپرا آربی ٹل وریدیں مل جاتی ہے۔

این ٹی سی آر ٹیپرل سنی نایڈ کے بڑے بازو کے کسی سو راج کے راستے ہڈی سے باہر نکل کر ڈیپ ٹیپرل ورید میں مل جاتی ہے۔ پوسٹی سی آر ٹیپرل پرائیٹل ہڈی کے اندر رہتی ہے۔ اور ہڈی ہڈا کے پوسٹیریئر انفیریئر اینگل کے نزدیک ایٹرل سائیٹس سے مل جاتی ہے۔ کسی پی ٹل ورید چاروں میں سے بڑی ہوتی ہے۔ اور کسی پی ٹل سائیٹس میں ختم ہوتی ہے۔

## Cerebral veins سے سی برل وریدیں

ہنایت ہی پتلی ہوتی ہیں۔ اور ان کی ساخت میں عضلاتی طبق اور کیوڑ نہیں پائے جاتے۔ ان کی دو قسم ہوتی ہیں۔ سوپر فیشی ال اور ڈیپ۔

سوپر فیشی ال سے سی برل وریدیں دماغ کی سلسلے میں رہتی ہیں۔ اور دماغ کی سائیٹس میں ختم ہوتی ہیں۔ انکو صرف ان کے قیام کے لحاظ سے مختلف ناموں سے موسوم کیا جاتا ہے۔ سوپییریئر سے سی برل وریدیں دماغ کے ہر ایک جانب گنتی میں سات یا آٹھ ہوتی ہیں۔ اور دماغ کی انٹرل سیبری برل وریدوں کے ساتھ بلکہ سوپییریئر الٹرنیٹوڈیٹل سائیٹس میں ختم ہوتی ہیں۔ اکثر ٹل سیبری برل وریدیں بھی عموماً ان ہی وریدوں میں ختم ہوتی ہیں۔ انٹییریئر انفیریئر سیبری برل وریدیں دماغ کے سامنے بوز کی زیریں سطح کا غلیظ خون اکٹھا کر کے کیورنس سائیٹس میں ختم ہوتی ہیں لیٹرل انفیریئر سے سی برل وریدیں تعداد میں چار یا پانچ ہوتی ہیں۔ اور دماغ کے ٹیپرل سنی نایڈ لوہ اور زیریں سطح کا غلیظ خون اکٹھا کر کے لیٹرل سائیٹس میں ختم ہوتی ہیں۔ لیکن گاہے انیس سے ایک ورید سوپییریئر پٹروٹل سائیٹس میں بھی جاملتی ہے۔ ٹل انفیریئر سیبری برل وریدیں سیبری برہمنیہ میں سطح کے وسطی حصہ کا غلیظ خون اکٹھا کرتی ہیں۔ اور وہی گے لی ٹی کی جائے اختتام کے پہلی طرف سٹریٹ سائیٹس میں ختم ہوتی ہیں۔ ڈیپ سے سی برل وریدیں دینا کارپوٹرائٹ ایٹا اور کوٹائیڈ وریدوں کے باہم ملنے سے دماغ کے لیٹرل ونٹرکھل سے شروع ہوتی ہیں۔ اور دونوں طرف کی یہ وریدیں ایک دوسرے کے موازی دیلم انٹرپازیم سے ملفوف ہو کر دماغ کے ٹرنسورس فشر کے راستے کارپس کلوزم کے پیچھے کنارے اور ٹوبر کیوٹا کو اٹھ جے مین کے درمیان سے پیچھے کی طرف جا کر گاہے علیحدہ علیحدہ اور گاہے باہم بلکہ سٹریٹ سائیٹس میں ختم ہوتی

ہیں۔ وینا کارپس سٹرائٹا کارپس سٹرائٹا اسے ٹم اور اچک ٹھیلے مس کے درمیان والے لٹیب پر رہتی ہے اور ان حصوں کا غلیظ خون اکٹھا کر کے فائنکس کے سامنے پلر کے پیچھے جا کر کورایڈ وریڈ سے مل جاتی ہے۔ کورایڈ وریڈ کورایڈ پلکس کے باہر کے کنارے شروع ہوتی ہے۔ ہونکم اپس میجر فائنکس اور کارپس کلوزم کی وریڈوں کا خون لیتی ہوئی کورایڈ پلکس کی سامنے سطح پر سے گزر کر کارپس سٹرائٹا اسے ٹم کی وریڈ کے ساتھ مل کر وینی گیلی نی کے نام سے موسوم ہوتی ہے۔ *Cerebellar veins* سے ری بلیرو وریڈوں کی تین جماعتیں ہوتی ہیں۔ سو پیری آر سے ری بلیرو وریڈیں درمی فارم پراس کے سامنے اور انڈر کیٹرفن جا کر سٹریٹ سائیٹس اور وینی گیلی نی میں ختم ہوتی ہیں۔ انفیری آر سے ری بلیرو وریڈیں سب سے جڑی ہوتی ہیں۔ اور دو یا تین شاخیں بن کر لیٹرل سائیٹس اور وینی گیلی نی میں ختم ہوتی ہیں۔ لیٹرل این ٹی آر سے ری بلیرو وریڈیں سو پی ری آر پٹر وشل سائیٹس میں ختم ہوتی ہیں۔

### سائیٹس اور ف دی ڈیورائے ٹر

یہ وریڈی نالیاں تعداد میں سولہ ہوتی ہیں۔ اور ڈیورائے ٹر کے مختلف حصوں میں پائی جاتی ہیں۔ ڈیورائے ٹر پردہ ان وریڈوں کی دیوار بناتا ہے۔

۱۔ سو پیری آر لاجی ٹیوڈی ٹل سائیٹس ۱۔ سٹریٹ سائیٹس ۲۔ سفی فو پرائیٹل سائیٹس

۳۔ انفیری آر لاجی ٹیوڈی ٹل سائیٹس ۲۔ لیٹرل سائیٹس

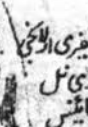
۴۔ کے ورنس سائیٹس ۳۔ آکسی پی ٹل سائیٹس

۵۔ سٹریٹ سائیٹس ۲۔ انفیری آر پٹر وشل سائیٹس

۶۔ ٹر سٹریٹ سائیٹس ۲۔ سو پیری آر پٹر وشل سائیٹس

سو پی ری آر لاجی ٹیوڈی ٹل سائیٹس یہ وریڈ فورین سکیم سے شروع ہوتی ہے۔ اور فیکس سیری ہائی کے اوپر کے کنارے کے اندر رہتی ہے۔ اور فرائٹل ہڈی پرائیٹل ہڈیوں کے اوپر کے کناروں اور کسی ٹل ہڈی کی چلیا لکیروں کے اوپر والے حصے پر سے گزر کر ٹارکواریرا فی لائی نامی وریڈی مجمع میں ختم ہوتی ہے۔ یہ وریڈ سامنے کی طرف تنگ ہوتی ہے۔ اور پیچھے کی طرف جاتی ہوئی بتدریج چوڑی ہوتی جاتی ہے۔ فورین سکیم کے راستے یہ وریڈ ایک چھوٹی وریڈ کے ذریعہ نیرل نامی کی وریڈوں کے

ساختہ ملی ہوتی ہے۔ اس پر یہ شکل نمبر ۲۲۴۔ ڈرامیٹر کے سائینس دکھاتی ہے۔



کو کہولنے پر اس کے اند

کئی اٹھے فامیئرس بند

نمای کارڈی وئی

سی آئی اور چوٹی ٹو

چھوٹی ایندیاں نامی گلینڈ

وہی سیکے، اوہی آئی

نظر آتی ہیں۔ اس سائی

لے کر ہر ذمہ کے حوالے

ختم ہوتی ہیں۔ سو پیری ار سے ری ہل ورید۔ ڈیپ لوی او فدی سکل۔ تے تجی ال وریدیں۔ پیری کرے فی ام کی وریدیں

جس جگہ سوہی ری راجہ ٹیڈی نل سٹیٹس ورید لیڈل سائنس نامی وریدوں کے ساتھ ملتی ہے، اُن جگہ کوٹار کوہر نے

لائی کہتے ہیں۔ اس کا جھگڑا سنسکریٹ میں ملی رشتی میں (۱) سوہیری اور لالچی ٹوڈی کی سائے نس (۲) وسم لیشل

سائنس (۱۹۳۳ء) کی سی ٹی ٹل - اعلیٰ نذر (۶) سٹریٹ سائنس -

ان فی ری اصلاحی ٹیوی نل سائیٹس: یہ ورپہ فیکس سے ری رائی کے زیر کنارے کے پچھل حصہ میں رہتی ہے

اور سامنے، کون تنگ ہوئی ہے۔ لہذا، مجھ کو، طرف چڑی سوچا جاتا ہے۔ اور سٹریٹ سماج رشتے سے حاملت سے اس

میں جندے تھی ॥ ورنہ اور کچھ کچھ سے رہی ॥ ورنہ کچھ تھوڑی سی رہی ॥

سید طیف ساجد رشتہ مثلاً شکاک سید ساجد رشتہ فی رشتہ ساجد رشتہ ساجد رشتہ کے

[illegible][illegible][illegible]

۱۱۱ - ۶۱ - ۴۸



اندرونی ہیں۔ اور ہر ایک ورید ٹارکیو لہی رانی لائی نامی وریدی مجمع سے شروع ہو کر جو گول فورسے من کے راستے انٹرل جو گولورید میں ختم ہوتی ہے۔ یہ ورید کسی پی ٹل ہڈی پرائیٹل ہڈی کے پوٹیری اران فی ری رائیٹل پٹریل ہڈی کے سٹایڈ جسے اور اپنے اختتام کے نزدیک پراکسی پی ٹل ہڈی کی جو گولر پراسس پر سے گزرتی ہے۔ دو طرف کی ان وریدوں کی جسامت میں اختلاف ہوتا ہے۔ لیٹرل سائے سنس میں مفصل ذیل وریدیں ختم ہوتی ہیں سوپیری ار لائی ٹیوڈی نل سائے سنس۔ سٹریٹ سائے سنس کسی پی ٹل سائے سنس سوپی ری ار پٹریٹل سائے سنس۔ سٹایڈ ورید۔ پوٹری ری اسکائیڈ لایڈ ورید۔ این ٹی ری ار سے ری برل ورید۔ ان فی ری ار سے ری ہیلورید۔ چند ڈیو کی وریدیں۔ لیٹرل سائے سنس جو گول فورسے باہر جا کر ان فی ری ار پٹریٹل سائے سنس نامی ورید کے ساتھ بکرا انٹرل جو گولورید میں جاتی ہے۔ خط اگر ایک خط اکٹرل کسی پی ٹل پٹریو برنس سے شروع کر کے سوپی ری ار کر ڈ لائن کے برابر آئے طور پر باہر کی طرف لاکر انٹرل می اے لٹ سے ایک ایکچے ختم کریں۔ تو اس سے لیٹرل سائے سنس کی رفتار معلوم ہوگی و

اکسی پی ٹل سائے سنس نامی وریدیں تعداد میں دو ہوتی ہیں۔ اور فیکس سے ری پے لائی کے پوسٹ کنارے کے اندر رہتی ہیں۔ اور فورمین میگنٹ کے پچھلے کنارے کے وریدی مجمع سے شروع ہو کر خواہ علیہ علیہ خواہ باہم بکرا ٹارکیو لہی رانی لائی نامی وریدی مجمع میں ختم ہوتی ہیں۔ ان کے مبداء کے نزدیک پوٹیری ار پائی ٹل وریدیں ان میں آتی ہیں۔

کے ورنس سائے سنس نامی وریدیں تعداد میں دو ہوتی ہیں۔ اور سیلاٹری کا کے دو طرف جانی نشیوں نامی کیورنس گروپ میں ہوتی ہیں۔ ہر ایک ورید سنی ٹائیڈل تر کے برابر افتحلمک ورید سے شروع ہوتی ہے۔ اور پٹریل ہڈی کے پٹریس حصہ کی چوٹی کے برابر پٹریٹل سائے سنس میں ختم ہوتی ہے۔ دو طرف کی یہ وریدیں اپنی اپنی طرف کی سوپی ری ار اور ان فی ری ار پٹریٹل وریدوں کے ساتھ ملی ہوتی ہیں۔ اور سرکولر اور پٹریٹل سائے سنس کے ذریعہ آپس میں ملتی ہیں کے ورنس گروپ میں اس ورید کی اندر والی دیوار کے نزدیک انٹرل کرائڈ شریان۔ کرائڈ پلاکس اور چھادائی عصب ہوتا ہے۔ اور حدید کی باہر کی دیوار کے نزدیک تیسرا اور چھادائی عصب اور پانچویں عصب کی افتحلمک شاخ ہوتی ہے۔ دیکھو ص ۲۱۶ صفحہ ۵۹۹ یہ ورید سائے سنس کی نسبت پچھے چوڑی ہوتی ہے۔ اس ورید میں این ٹیری اران فی ری ار سے ری برل وریدیں ختم ہوتی ہیں۔ یہ ورید سوپی ری ار اور ان فی ری ار پٹریٹل سائے سنس کے ذریعہ لیٹرل سائے سنس کے ساتھ اور افتحلمک ورید کے ذریعہ نغشی ال ورید کے ساتھ ملتی ہے۔ افتحلمک ورید دو ہوتی ہیں سوپی ری ار اور ان فی ری ار افتحلمک

شریان کی شاخوں کی ہر اہی وریدوں سے آنکھ کا غلیظ خون اکٹھا کر کے سعی نایڈل فشر کے راستے پیچھے کی طرف جا کر کے ورنس سائی لنس میں بجاتی ہیں۔ اور فائز چشم کے اندر والے کنارے پر چہرہ کی اینگیول ورید سے ملتی رہتی ہیں۔

سرکولر سائی لنس شکل میں گول سا پٹے کی طرف تنگ لیکن پیچھے کی طرف چوڑی ہوتی ہے۔ پی ٹیوائے ٹوری ہاڈی کے گرد حلقہ بناتی ہے۔ اور دو طرف کے کیورنس سائی لنس کو آپس میں ملائے رکھتی ہے۔ اس ورید میں پی ٹیوائے ٹوری ہاڈی کے نزدیک کی استخوانی وریدیں اور ڈیورامیٹر کی وریدیں ملتی ہیں۔

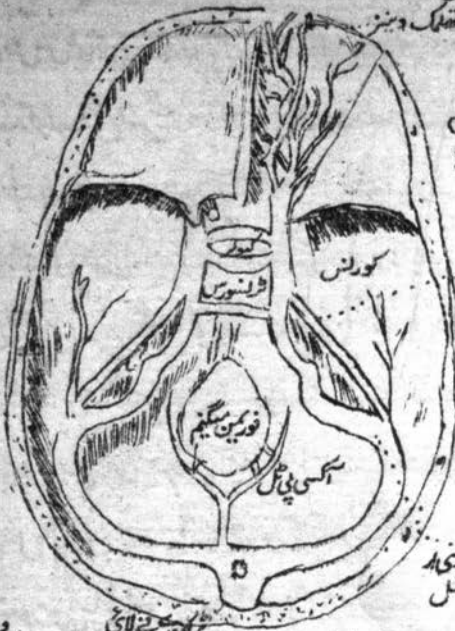
ان فی ری اریٹروشل سائی لنس نامی وریدیں تعداد میں دو ہوتی ہیں۔ اور ہر ایک ورید اپنی اپنی طرف کی پٹریل ہڈی کے پٹرس حصہ کے زیرین کنارے کے برابر رہتی ہے۔ اور کیورنس سائی لنس سے شروع ہو کر پیچھے کی طرف جاتی ہے اور جو گولر فوئین سے باہر جا کر پٹریل سائی لنس کے ساتھ بلاک انٹرنل جوگولر ورید بناتی ہے۔ جو گولر فوئین میں ان فی ری اریٹروشل سائی لنس سامنے لیٹرل سائی لنس پیچھے اور ان دونوں کے درمیان اور اندر کی طرف آٹھواں دماغی عصب رہتا ہے ٹرانسورس سائی لنس یہ ورید اگسی پی ٹل ہڈی کی بے زیر پراسس کے سامنے حصہ پر آڑے طور پر رہتی ہے۔ اور دو طرف کی کے ورنس سائی لنس اور ان فی ری اریٹروشل سائی لنس کو آپس میں ملاتی ہے۔ گلابے دوسرا ٹرانسورس سائی لنس فورے من میگنم کے نزدیک بھی ہوتا ہے۔

سوپی ری اریٹروشل سائی لنس نامی وریدیں تعداد میں دو ہوتی ہیں۔ اور ٹن ٹوری ام سے ری بے لائی پردہ کے جابجی پیوستہ کناروں کے اندر پٹریل ہڈی کے پٹرس حصہ کے اوپر کے کنارے پر رہتی ہیں۔ ہر ایک ورید اپنی طرف کے کیورنس سائی لنس کو لیٹرل سائی لنس کے ساتھ ملا دیتی ہے۔ ان میں ذیل کی وریدیں ختم ہوتی ہیں۔ این ٹی ری اریٹریل۔ سے ری بیلر۔ ان فی ری اریٹریل سے ری برل اور اندرونی کان کی ورید۔

سعی نو پیرائیٹل سائی لنس سعی نایڈ ہڈی کے چھوٹے بازو کی زیرین سطح کے برابر ہوتا ہے۔ اور سعی ال وریدوں سے شروع ہو کر کیورنس سائی لنس میں ختم ہوتا ہے۔

ای مسری وینز آفڈی سکل مفصلہ ذیل وریدیں سر اور گردن کی وریدوں کو سائی لنس آفڈی سکل کے ساتھ ملاتی ہیں۔ اسٹاڈ فوئین کے راستے گزرنے والی ورید لیٹرل سائی لنس کو پوسٹی ری اریٹری کیولر یا اگسی پی ٹل ورید کے ساتھ ملاتی ہے۔ یہ ورید ہمیشہ موجود ہوتی ہے یہی وجہ ہے کہ دماغ یا اس کے غلافوں کی بیماریوں میں کان

کے چھ بلشر، باجوئیں رکھتے ہیں (۳۳) پیرائش شکل نمبر ۲۲۵ دماغ کی زیرین سطح کے سائی نس دکھاتی ہے۔



ذوہین کے راستے ایک وریڈ پھیل وریڈوں کو

سو پیری ارا لائی ٹیوڈی نل سائی نس کے ساتھ

ملائی ہے (۳۴) پوسٹیری ارا کائڈی لائیڈ فوریئس

کے راستے گڈرنے والی وریڈ لیٹرل سائی نس کو

گردن کی عینق وریڈوں کے ساتھ ملائی ہے

(۳۵) این ٹی سی ارا کائڈی لائیڈ فوریئس کے

راستے گڈرنے والی وریڈ کسی پیٹل سائی نس

کو گردن کی وریڈوں کے ساتھ ملائی ہے۔

(۵) فوریئس اوویلی۔ فوریئس لے سی رم اور پٹروشل

کیرائڈ کینال کے راستے گڈرنے والی وریڈیں کیورنس سائی نس کو تیری کائیڈ وریڈی جمج کیساتھ فیئر کئی ال وریڈی جمج کیساتھ اور انٹرئل جوگولر

کیساتھ ملائی ہے (۶) ڈپلوی گی وریڈیں باہر سکیلپ کے وریڈی جمج کے ساتھ اور اندر کی طرف سائی نس کے ساتھ ملی رہتی

ہیں۔ مثلاً فرائٹل اور این ٹیری ارا ٹیوڈل ڈپلوی فرائٹل اور ڈیپ ٹیوڈل وریڈوں میں ملتی ہیں۔ لیکن پوسٹیری

ارائڈ پھیل اور کسی پیٹل ڈپلوی ٹیوڈل سائی نس میں جا ملتی ہیں۔ دیکھ آٹھ کے ارکن ہنس کے برابر نے شی ال وریڈ کی اننگولر

شاخ افھٹلک وین کے ذریعے ورنس سائی نس کے ساتھ ملی رہتی ہے (۸) فوریئس سیکم کے راستے گڈرنے والی وریڈ

لائیڈ ٹیوڈی نل سائی نس کو ٹیوڈل دی نس پلکس کے ساتھ ملائی ہے (۹) چند وریڈیں کیورنس سائی نس سے

شروع ہو کر کیرائڈ کینال کے راستے گڈرتی ہیں۔ او انٹرئل جوگولر وریڈ میں مل جاتی ہیں۔ متذکرہ بالا وریڈی ٹاپ

کے باعث ہی ان ملا نیوالی وریڈوں کے ذریعہ سر اور چہرہ کا دم دماغ اور اس کے پردوں تک پہنچ سکتا ہے۔

دہ، نگہیر کے باعث سرور دم ہو جاتا ہے۔

## اپر لمب کی وریڈیں

اپر لمب کی وریڈیں سو پرفے شی ال اور ڈیپ نامی دو قسم کی ہوتی ہیں۔ سو پرفے شی ال وریڈیں سو پرفے شی ال فٹے شی

کے دووں طبقوں کے درمیان رہتی ہیں۔ اور ہاتھ کی پشت کے وریدی مجمع سے شروع ہو کر مختلف عروقوں پر ڈیپ وریدوں میں جا ملتی ہیں۔ ڈیپ وریدیں اپنی اپنی شراہیں کے ہمراہ رہتی ہیں۔ اور انکو انکی ہمراہی شراہیں کے نام سے منسلک نمبر ہر ہر ہاتھ کی اور بازو کی سوپرفیشی ال وریدیں کہلاتی ہیں۔ مثلاً جو ورید انگریزی شراہیں کے ہمراہ رہتی ہے۔ اسکو انگریزی ورید کہتے ہیں۔ مثلاً وی ان شراہیں کی ہمراہی ورید سب کالے دی ان ورید کہتے ہیں۔

اپر لمب کی سوپرفیشی ال وریدیں

تہہ دیں لگو ہوتی ہیں (۱) این ٹی ری (۲) انڈر (۳)

پوسٹیری انڈر (۴) کامن انڈر (۵) ریڈی ال (۶)

میڈی ان (۷) میڈی ان بے زلیک (۸) میڈی ان

ان کی فیکل (۹) بے زلیک (۱۰) کے فیکل این

ٹی ری انڈر ورید ہاتھ اور قبضہ کی ہاتھ

اور اندرونی سطح سے شروع ہو کر کلائی کے اندر کے

کنڈے کے برابر پورک جاتی ہے۔ اور گہنی کے جوڑ

کے پاس سینچر پوسٹیری انڈر ورید کے ساتھ ملکر

کامن انڈر ورید بناتی ہے۔ اور چھوٹی چھوٹی شاخوں

کے ذریعہ میڈی ان اور پوسٹیری انڈر وریدوں

سے بھی ملتی رہتی ہے۔ پوسٹیری انڈر

ورید ہاتھ کی اندرونی اور بیرونی سطحوں کے ورید

مجمع اور چھوٹی انگلی کی ورید نامی وینا میل

جوے ٹلا سے شروع ہو کر کلائی کے اندر والے کنارے





کی پچھلی سطح کے برابر اوپر کو جاتی ہے اور کہنی کے چوڑے برابر این ٹیری اور الزورید کے ساتھ ملکر کامن الزورید بن جاتی ہے جو لمبائی میں بہت چھوٹی ہوتی ہے۔ اور میڈی ان بے زلیک ورید کے ساتھ ملکر بے زلیک ورید بن جاتی ہے۔ اکثر کامن الزورید موجود نہیں ہوتی۔ ایسی حالتوں میں این ٹیری اور الزورید پس ٹی ری اور الزوریدیں علیحدہ علیحدہ میڈی ان بے زلیک ورید کے ساتھ ملی رہتی ہیں۔

**ریڈی ال ورید** ہاتھ کی کشت کے باہر والے وریدی مجھ سے شروع ہو کر کلائی کے باہر والے کندیکے برابر دیگر وریدوں سے خون لیتی ہوئی اوپر کی طرف جاتی ہے۔ اور کہنی کے چوڑے کے پاس میڈی ان کی فیلک ورید کے ساتھ مل کر کے فیلک ورید بن جاتی ہے۔ میڈی ان ورید پچھلی اور کلائی کے وسطی حصہ کا غلیظ خون اکٹھا کرتی ہے اور قفس کی سامنی سطح کے برابر شروع ہو کر اوپر کو جاتی ہوئی اپنے اثنا راہ میں این ٹی سی اور الزوریدیں ال وریدوں کے ساتھ شاخوں کے ذریعہ ملتی ہے۔ اور کہنی کے پاس جاکر میڈی ان کی فیلک اور میڈی ان بے زلیک نامی دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ لیکن دو شاخوں میں منقسم ہونے سے پیشتر کم میوئی کے تنگ شاخ کے ذریعہ برے کی ال دینی کو بے ٹیز کے ساتھ بھی ملتی ہے۔ میڈی ان کی فیلک ورید میڈی ان ورید کی آخری دو شاخوں میں سے عموماً یہ شاخ چھوٹی ہوتی ہے۔ اور سوپائی نیٹر لانگس ادبائی سپس عضلوں کے درمیان سے باہر کی طرف روان ہوتی ہے۔ اور ریڈی ال ورید کے ساتھ ملکر کی فیلک ورید بن جاتی ہے۔ اس ورید کے نیچے مسکیو کیوٹے ٹی اس عصب کی شاخیں ہوتی ہیں۔ خط این ٹی کیوٹیل سپس کی باہر والی نالی میں میڈی ان کی فیلک اور اندروانی نالی میں میڈی ان ہیز زلیک ورید بنتی ہے۔ میڈی ان بے زلیک ورید۔ میڈی ان ورید کی یہ شاخ بائی سپس اور پرولے ٹریڈی اسی ٹریڈی عضلوں کے درمیان سے اندھا اوپر کی طرف ردان ہوتی ہے اور کامن الزورید کے ہمراہ ملکر بے زلیک ورید بن جاتی ہے۔ یہ ورید برے کی ال شریان کی ہائپوٹھی سطح کے برابر گزرتی ہے۔ لیکن برے کی ال شریان اور میڈی ان بے زلیک ورید کے درمیان بائی سی پی ٹل فے شی آ ہوتا ہے۔ لانگ انٹر ٹل کیوٹے ٹی اس عصب کی شاخیں میڈی ان ہیز زلیک ورید کے سامنے اور پیچھے رہتی ہیں۔

دینی سیکشن کی دستکاری عموماً این ٹی کیوٹیل سپس پر ہی کی جاتی ہے۔ اس موقع پر چلہ کے نیچے وریدوں کا انتظام حرفہ M ایم کی شکل کا ہوتا ہے۔ ان سب میں سے میڈی ان بے زلیک ورید بڑی ہوتی ہے۔ اسی

داسطے فسر مومامیڈی ان بے زلیک ورید سے ہی لیتے ہیں۔ جس سے چند فائدے متصور ہیں۔ اول تو میڈی ان بے زلیک ورید بڑی ہوتی ہے۔ دوئم متحرک نہیں ہوتی۔ سوئم کبھی کبھی کم میڈی کے تنگ شاخ کے ذریعہ میڈی کے ساتھ ملی رہتی ہے۔ چہارم جلد کے نزدیک اور خوب نمایاں ہوتی ہے۔ چونکہ یہ ورید برے کی ال شران کے نزدیک رہتی ہے۔ اسی واسطے اگر بے احتیاطی کے ساتھ میڈی ان بے زلیک ورید سے مندی جاوے۔ تو ممکن ہے کہ برے کی ال شران زخمی ہو جاوے۔ اور اگرچی رسی اودی لش اسے نیورزم کی بیماری پیدا ہو جاوے۔ ایسے مناسب ہے کہ صد لیتے وقت میڈی ان بے زلیک ورید کو شران کے لگاؤ سے اوپر یا نیچے کہوئیں یا کی فلیک ورید سے مندی جاوے۔ کیونکہ فی اس اھباب کے کٹنے سے مرض کو نیوریل جی آ۔ منٹ فور آرہم ہو جاتا ہے۔ چونکہ گھنی کے لمبے ٹکس سوپر فیشی ال وریدوں کے ہمراہ رہتے ہیں۔ اسلئے فسر لینے کے اوزار اگر ہٹا نہیں ہوینگے۔ تو لم فے بخائی لش ہو سکتا ہے۔ بے زلیک ورید کا من الزار ورید میڈی ان بے زلیک ورید کے باہم ملنے سے بنتی ہے۔ اور بائی سپس عضلہ کے اندر کے کنارے کے برابر اوپر کو جاتی ہے۔ اور بازو کے وسط میں پیچکر عمیق فے شی آکو چھید کر برے کی ال شران کے برابر اوپر کو جاتی ہے۔ اور نزل میں پیچکر انزری ورید بن جاتی ہے۔ کی فلیک ورید گھنی کے چوڑے پاس ریڈی ال اور میڈی ان کی فلیک وریدوں کے باہم ملنے سے بنتی ہے۔ اور بائی سپس عضلہ کے باہر کے کنارے کے برابر اوپر کو جاتی ہے۔ اور پکٹورلیس میجر اور ڈنٹائیڈ عضلوں کے درمیان سے اکر دی اوہتورے سک شران کی ڈی سٹنگ شاخ اور سکولوپاٹیرل عصب کی اسے سٹنگ اکسٹرنل کیونٹی اس شاخ کے ہمراہ اوپر کیطرت جاکر کاسٹو کورڈ کاٹمبرین کو چھید کر کلے ویکل پٹی کے عین نیچے کیطرت انزری ورید میں جاملتی ہے۔ گاہے گاہے اس ورید کی ایک شاخ کلیوئیکل پٹی سے اوپر جا کر یا تو اکسٹرنل جوگولر ورید میں یا۔ سب کھے دی ان ورید میں جاملتی ہے۔

اپر لمب کی عمیق ورید میں ہاتھ میں ہر ایک ڈیٹل شران کے ہمراہ دو۔ دو ڈیٹل وریدیں ہوتی ہیں۔ جو اول کلیوں کی جڑوں کے برابر باہم مل جاتی ہیں۔ اور انٹراشی اس پے سز کے درمیان سے گذر کر جھتلی کی سوپر فے شی ال پار آپج کی ہمراہی وریدوں میں ختم ہوتی ہیں۔ ان وریدوں کی باہر والی شاخیں سوپر فے شی ال وونی شران کے ہمراہ جاکر میڈی ال ورید میں ختم ہوتی ہیں۔ اور اندروانی شاخیں عمیق الزور ورید

میں ختم ہوتی ہیں۔ عمیق الشریہ میں قبضہ کے جوڑ کے سامنے انٹراشی اس اور سوپرٹشی ال وریڈوں کے  
 ساتھ شاخوں کے ذریعہ ملی رہتی ہیں۔ اور کبھی کے جوڑ کے نزدیک جا کر عمیق ریڈی ال وریڈوں کے ساتھ ملکر برکی  
 ال شریان کی دینی کٹے ٹیڑھ بناتی ہیں۔ انٹراشی اس وریڈ میں این ٹی سی اور پوسٹی سی انٹراشی اس  
 مشرباؤں کے ہمراہ رہتی ہیں۔ ان ٹی سی انٹراشی اس وریڈ میں قبضہ کے سامنے سے شروع ہو کر شاخوں کے ذریعہ  
 عین ریڈی ال اور انٹرو وریڈوں کے ساتھ ملی رہتی ہیں۔ اور کلائی کے اوپر کے حصہ پوسٹی سی انٹراشی اس  
 وریڈوں کے ساتھ ملکر انٹرشریان کی دینی کٹے ٹیڑھ میں ختم ہوتی ہیں۔ ڈیپ پامرو وریڈیں ڈیپ پام  
 آپ کی شاخوں کے ہمراہ رہتی ہیں۔ اور ان کا غلیظ خون اکٹھا کرتی ہیں۔ اور ہاتھ کے اندر کی طرف سوپرٹشی ال  
 پامر آپ کی ہمراہی وریڈوں میں اور باہر کی طرف ریڈی ال شریان کی دینی کٹے ٹیڑھ میں ختم ہوتی ہیں۔ قبضہ کے جوڑ  
 کے برابر انگوٹھے کے پشت کی اوٹلی وریڈیں ریڈی ال شریان کی دینی کٹے ٹیڑھ میں ختم ہوتی ہیں۔ اور ریڈی ال  
 شریان کی ہمراہی دینی کٹے ٹیڑھ اوپر جا کر برے کی ال شریان کی دینی کٹے ٹیڑھ میں ختم ہوتی ہیں۔ برے کی  
 ال وریڈیں تعداد میں دو ہوتی ہیں۔ اور برے کی ال شریان کے دونوں جانب رہتی ہیں۔ یہ وریڈیں برے  
 کی ال شریان کی شاخوں کی ہمراہی وریڈوں کا غلیظ خون اکٹھا کر کے اوپر کو جاتی ہیں۔ اور سب کٹے وی اس عضلہ  
 کے دیرین کنارے کے برابر بے زلیک وریڈ کے ساتھ مل جاتی ہیں۔ اگزلری وریڈ لٹے لٹے مس ڈارسائی کے زیرین  
 کنارے کے برابر بے زلیک وریڈ سے بنتی ہے۔ اور برے کی ال دینی کٹے ٹیڑھ بے زلیک وریڈ کے ساتھ سب سے پہلی  
 عضلہ کے برابر ملتی ہیں۔ اس واسطے اگزلری وریڈ اگزلری شریان کی نسبت لمبائی میں چھوٹی  
 ہوتی ہے۔ اگزلری وریڈ اگزلری شریان کے سامنے اور اندر کی طرف رہتی ہے۔ یہ وریڈ اگزلری شریان کی شاخوں  
 کی ہمراہی وریڈوں سے خون لیتی ہوئی پہلی پسلی کے باہر والے کنارے اوپر جا کر سب کٹے وی ان وریڈ کے نام سے  
 موسوم ہوتی ہے۔ اس وریڈ کے سامنے بکھورل عضلات اور کاسٹوکارڈیامبرین ہوتا ہے۔ کاسٹوکارڈیامبرین  
 وریڈ کی دیواروں کے ساتھ چپان ہوتا ہے۔ اسی واسطے اگزلری وریڈ کٹے کے بعد کھلی رہتی ہے۔ اور سخت جریان  
 خون کا باعث ہوتی ہے۔ اس کے گہلا رہنے کے باعث اس میں سانس لینے وقت ہوا بھی داخل ہو سکتی ہے۔  
 اگزلری کلائیہ نکالنے وقت اگزلری وریڈ کا خیال رکھنا چاہیے۔ کہ زخمی نہ ہو جاوے۔ کبھی کبھی اگزلری وریڈیں دو ہوتی

ہیں۔ اور اگر لری شریان کے دو طرف رہتی ہیں۔ اگر لری ورید کے اختتام کے نزدیک اس میں کی فیلک ورید ختم ہوتی ہے  
 سب کلمے وی ان ورید اگر لری ورید کا بڑا ٹوٹا ہے پہلی پسی کے باہر والے کنارے کے برابر شروع ہو کر  
 ستر نون کے دی کیور جوڑ کے اندر والے کنارے کے پاس پچھلا انٹرل جوگول ورید کے ساتھ مل جاتی ہے۔ اور ان نامی نیٹ ورید  
 کے نام سے موسوم ہوتی ہے سب کلمے وی ان ورید سب کلمے وی ان شریان کے ساتھ مل جاتی ہے۔ اور کلیوکل ٹیڈی  
 سے بالکل پوشیدہ ہوتی ہے۔ سکے لی انس این ٹائی کس عضلہ اور فریکٹ عصب سب کلیوی این ورید اور سب کلمے  
 وی ان شریان کے درمیان رہتا ہے تعلقات سب کلمے وی ورید کے ساتھ کلیوکل ٹیڈی اور سب کلیوی انس  
 عضلہ اسکے پیچھے فرے نک عصب۔ سکے لی انس این ٹائی کس عضلہ اور سب کلیوی این شریان اسکے نیچے پہلی  
 پسی اور پورا۔ اور اس کے اوپر سرو اینکل نے شی آ اور جلد ہوتی ہے۔ کبھی کبھی سب کلمے وی ان ورید شریان کے  
 ہمراہ سکے لی انس این ٹائی کس عضلہ کے پیچھے سے گذرتی ہے۔ اور کبھی سب کلمے وی ان ٹرائیکل میں شریان سے نیچے چلنے  
 کی بجائے شریان کے برابر رہتی ہے۔ اکثر ٹل جوگول ورید کی جائے اختتام کے باہر کی طرف اس ورید میں دو کیور چلے  
 ہیں۔ ٹری بیوٹے ریز سکے لی انس این ٹائی کس عضلہ کے باہر کی طرف اس ورید میں اکثر ٹل اور این ٹیڈی اور  
 جوگول ورید میں ملتی ہیں۔ اور سکے لی انس این ٹائی کس عضلہ کے اندر کی طرف انٹرل جوگول ورید اس میں آ جاتی ہے۔

**وینا ان نامی نیٹ** جسکو برے کی او کی فیلک وینز بھی کہتے ہیں۔ تعداد میں دو ہوتی ہیں۔ اور گردن کی  
 جڑ کے پاس سب کلمے وی ان اور انٹرل جوگول وریدوں کے باہم ملنے سے بنتی ہیں۔ ان نامی نیٹ وریدوں کے باہم  
 ملنے سے سوپیری اور وینا کیو بنتا ہے۔ دہنی ان نامی نیٹ ورید کلیوکل کے سترل سرے کے برابر سے شروع  
 ہو کر سترل کے دہنے پہلے کے برابر عمودی طور پر نیچے کی طرف جاتی ہوئی دہنی پہلی پسی کی کڑی کے سترل جڑ کے پیچھے بائیں  
 ان نامی نیٹ ورید کے ساتھ مل کر سوپری وینا کیو بنتا ہے۔ یہ ورید ایک ایک مل جاتی ہے۔ اور ان نامی نیٹ شریان  
 کے اوپر اور باہر کی طرف دہنی ہے۔ اس کے دہنی طرف پورا اور پچھلے کی چوٹی ہوتی ہے۔ انٹرل جوگول ورید کے  
 سب کلمے وی ان ورید کے ساتھ ملنے والے مقام پر دہنی ورٹی برل ورید اور دہنا لم فے ٹک ڈکٹ اس ورید میں  
 ختم ہوتا ہے۔ اور اس جائے ملاپ سے نیچے کی طرف دہنی انٹرل میڈی ان فی رسی اور تہا ریڈ اور سوپی رسی اور انٹر ٹال  
 وریدیں اس میں ختم ہوتی ہیں۔ بائیں ان نامی نیٹ ورید تین ایکچل می ہوتی ہے۔ اور چھاتی کے





ٹری پیوٹے ریڈیاس وریڈیاس بائیں وریڈیاس الیفری ارتھایریڈی انٹرنل میمری سو پیری ارتھکاشل وریڈیاس  
اور گاہے تہائی تک اور پیری کارڈی اک وریڈیاس بھی ختم ہوتی ہیں۔ ان نامی نیٹ وریڈیاس میں کیواڑ نہیں ہوتے۔  
خصوصیت۔ گاہے یہ دونوں وریڈیاس بجائے سو پیری ارتھایریڈی کے قلب کے دہنے آرکیل میں علیحدہ علیحدہ  
ختم ہوتی ہیں۔ بائیں ان نامی نیٹ وریڈیاس آرکیل کے پیچھے سے اور بائیں پھیپے کی جڑ کے سامنے سے گذر کر کارڈی  
سائیڈس کی جگہ کے برابر دہنے آرکیل میں ختم ہوتی ہے۔ جین اور برندوں اور چندے میڈیاس اصلی بناوٹ ایسی ہی  
رہتی ہے۔ اس کا بقیہ جو ایک فائبرس رسی بن جاتا ہے۔ اور بائیں آرکیل کے پیچھے کیطرف ہوتا ہے۔ واپس ٹی جی  
ال فولڈ آف مارشل کہلاتا ہے۔ خط۔ ان نامی نیٹ وریڈیاس دہنے سٹرنوکلے وی کیور جوڑے ایک خط شروع کر کے  
سے پیویری ام کے دہنے پہلو کے برابر نیچے کیطرف لاکر پہلی پسلی کے سٹرنل جوڑے زیرین کنارے تک لائے۔ دہنی ان نامی نیٹ  
وریڈی کی جگہ معلوم ہوگی۔ اور بائیں سٹرنوکلے وی کیور جوڑے سے خط شروع کر کے سٹرنم سے گذر کر دہنی پسلی کی کڑی کے  
سٹرنل جوڑے زیرین کنارے تک لائے۔ بائیں ان نامی نیٹ وریڈی کی جگہ معلوم ہوگی۔

انٹرنل میمری وریڈیاس ہر ایک انٹرنل میمری شریان کے ہمراہ دو وریڈیاس رہتی ہیں۔ جو انٹرنل میمری شریانوں  
کی شاخوں کی ہمراہی وریڈیوں سے خون اکٹھا کر کے اپنے اختتام کے نزدیک باہم مل کر ان نامی نیٹ وریڈیاس ختم ہوتی ہے۔  
الیفری ارتھایریڈی وریڈیاس یہ تین یا چار وریڈیاس تہا ریڈیاس کے سامنے وریڈیاس سے شروع ہوتی ہیں بائیں  
وریڈیاس کی اسکی سامنے سطح کے برابر اور سٹرنو تہا ریڈیاس عضلات کے پیچھے سے نیچے کیطرف جا کر بائیں ان نامی نیٹ وریڈیاس بن جاتی ہے  
لیکن دہنی وریڈیاس ان نامی نیٹ وریڈیاس کے عین اختتام کے نزدیک ختم ہوتی ہے۔ دونوں جانب کی یہ وریڈیاس سٹرنل اور سو پیری  
تہا ریڈیاس وریڈیوں کے ساتھ اور ایک دوسرے کے ساتھ آڑی شاخوں کے ذریعہ جلی ہوتی ہیں۔ اور بائیں طرف سے ال ایسی فوجی ال  
اور الیفری الیفری جی ال وریڈیاس ختم ہوتی ہیں۔ ٹری کے کی آٹومی کی دستکاری کرتے وقت شکاف اگر میڈی ان  
لائیں سے باہر کیطرف نکال دکرے۔ یا سمول سے نیچے کیطرف ہو۔ تو الیفری ارتھایریڈی وریڈیاس کے کٹ جانے کا خطرہ ہوتا ہے اگر  
یہ دستکاری بے احتیاطی سے کیجاوے۔ تو دونوں طرف کی ان وریڈیاس کو باہمی آڑی شاخ کٹ جاتی ہے۔ سو پیری ارتھ  
انٹرنل کاشل وریڈیاس دہنی وریڈیاس وریڈی کی نسبت چھوٹی ہوتی ہے۔ اور دہنی طرف کی پسلی اور دوسری انٹرنل کاشل  
سے سزاخون اکٹھا کر کے سو پیری ارتھکاشل شریان کے ہمراہ اوپر کی طرف جا کر دہنی ان نامی نیٹ وریڈیاس میں جا ملتی ہے

گا ہے یہ ورید بچے کی طرف جا کر وینا اینری گاس میجر میں جا ملتی ہے۔ بائیں سوپیری انٹرکاشل ورید بائیں اوپر والی دو۔ یا۔ تین انٹرکاشل پیس سر اور بائیں ہانگی ال وریدوں کا خون اکٹھا کر کے اے آرٹا کے محراب کے سامنے سے گزر کر بائیں ان نامی ٹیٹ ورید میں جا ملتی ہے۔

سوپیری اروینا کیوا جسکو ڈسٹنگ وینا کیوا بھی کہتے ہیں۔ ۳۰-۳۱۔ ایک لمبا ہوتا ہے ایکے راستے میں کے اوپر کے نصف حصہ کا غلیظ خون قلب میں واپس آتا ہے۔ اور یہ ورید دہنی پہلی پسلی کی کرسی کے کانٹو سٹرنل جوڑ کے زیرین کنارے کے برابر دونوں جانب کی ان نامی ٹیٹ وریدوں کے ملنے سے بنتی ہے۔ اور نمودی طور پر نیچے کی طرف جا کر قلب کے قریب اوپر والے اوپر پری کارڈی ام میں ملخوف ہو کر قلب کو پٹے آرٹیکل کے اوپر کے حصہ میں ختم ہوتی ہے۔ اس میں کیوا نہیں ہوتے خط۔ سوپیری اروینا کیوا دہنی طرف کی پہلی پسلی کے کانڈرو سٹرنل جوڑ کے زیرین کنارے سے خط شروع کر کے دہنی طرف کی تیسری پسلی کے کانڈرو سٹرنل جوڑ تک سٹرنم کے دہنے کنارے کے برابر خط کھینچنے سے سوپیری اروینا کیوا کی رفتار اور جائے قیام معلوم ہوگی۔ اس واسطے دہنی طرف کی پہلی اوردوسری انٹرکاشل پیس سر کے زخم سٹرنم کے پہلو کے برابر سوپیری اروینا کیوا کو زخمی کریں گے۔ ٹری بیوٹے ریز وینا اینری گاس میجر۔ بیہری کارڈی اک اوردیڈی آسٹائی قل قیدیں اس میں ختم ہوتی ہیں۔ تعلقات دینا اینری گاس میجر سوپیری اروینا کیوا میں اسکی جائے اختتام کے نزدیک پے ری کارڈی ام سے باہر کی طرف ختم ہوتی ہے۔

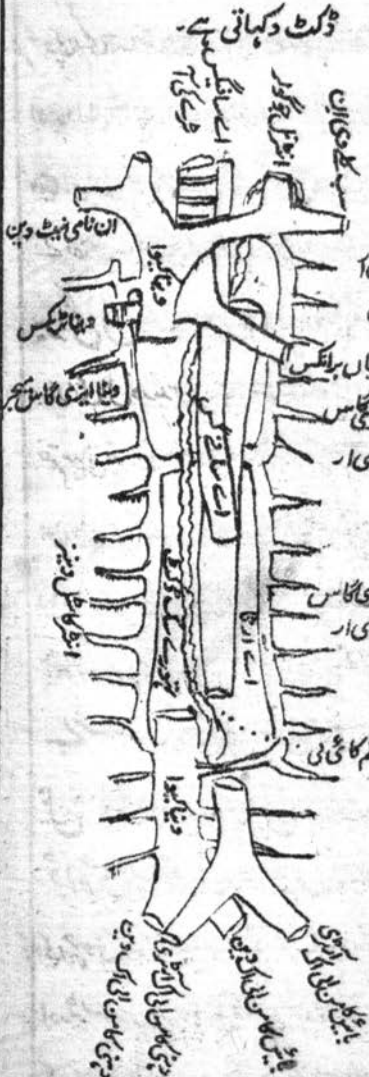
سٹرنم ٹیٹ۔ تہائی مس گلینڈ۔ سرواٹیکل فشی۔ پری کارڈی ام  
 فرے نک عصب  
 دہنا پلورا  
 دہنی جانب سوپیری اروینا کیوا بائیں جانب  
 اے سٹنگ اے آرٹا

دہنا براٹکس۔ دہنی پلمونری شریان۔ دہنی پلمونری وریدیں

اے زی گاس وریدیں یہ وریدیں سینہ میں ہوتی ہیں۔ اور سوپیری اروینا کیوا کو انفری اروینا کیوا کے ساتھ ملاتی ہیں۔ اگر کسی باعث انفری اروینا کیوا پر کسی قسم کا دباؤ پڑے۔ یا کسی اور وجہ سے ان فی ری اروینا کیوا کا خون درست سے واپس نہ آسکے۔ تو وہ خون اینری گاس وریدوں کے راستے قلب میں واپس آجاتا ہے۔ اے زی گاس وریدوں پر دباؤ پڑنے سے انٹرکاشل وریدیں بھول جاتی ہیں۔ اور سینہ کے پہلو کا اٹیڈیا ہو جاتا ہے۔ دہنی اینری گاس ورید جسکو وینا اینری گاس میجر بھی کہتے ہیں۔ مکر کے پہلے۔ یا۔ دوسرے مہرے کے

ہر دہنی طرف کی لمبر ویدوں کی ایک شاخ۔ یا دہنی ریشل وید سے۔ یا۔ ان فی سی اور وینا کیواسے شروع ہو کر وینا کے اسے آرٹک سوراخ کے راستے چھاتی میں جاتی ہے۔ اور کنگر ڈکے دہنے پہلو کے برابر انٹرکاشل شریاؤں کے اوپر سے گذرتی ہوئی پشت کے تیسرے مہرے کے متقابل دہنے پھپھڑے کی جڑ کے اوپر سے خم کہا کر سوپی ری اور وینا کیواسے پے ری کارڈی ام کے باہر کی طرف ختم ہوتی ہے۔ اسے آرٹک سوراخ میں یہ وید اسے آرٹک کے دہنی طرف ہوتی ہے۔ اور سینہ کے درمیان یہ وید پوس شکل نمبر ۲۴۸ وینا ایزی گاس میجر اور تھورے سک

ڈکٹ دکھاتی ہے۔  
 ٹی ری اور میڈی آسٹائی خم میں تھوریک ڈکٹ  
 اور اسے آرٹک کے دہنی طرف سے اور انٹرکاشل شریاؤں  
 کے اوپر سے گذرتی ہے۔ ٹری پیوٹے ریز  
 وینا ایزی گاس میجر میں مفصل ذیل وید میں ختم  
 ہوتی ہیں۔ دہنی طرف کی ریزین نو۔ یا۔ دوس انٹرکاشل  
 وید میں۔ وینا ایزی گاس مائینر۔ اسے سافٹی ال  
 میڈی آسٹائی ٹل۔ پے ری کارڈی ام اور دہنی برن  
 کی ال وید میں۔ اور کبھی کبھی دہنی سوپی ری اور انٹر  
 کاشل وید بھی اس میں مل جاتی ہے۔ وینا ایزی گاس  
 میجر کے کیوڑ کم اور نامکمل سے ہوتے ہیں۔ لیکن ان  
 کی ٹری پیوٹے ریز کے کیوڑ مکمل ہوتے ہیں۔  
 بائیں طرف کی انٹرکاشل وید میں اور پولی دھیا۔  
 تین ویدوں کے سوائے باہم بلکہ لفٹ سوپی ری  
 اور لفٹ ان فی سی اور ایزی گاس وید میں بناتی  
 ہیں۔ لفٹ ان فی سی اور ایزی گاس وین  
 جسکو وینا ایزی گاس مائی نر بھی کہتے ہیں





ہائیں لمبر وریڈوں کی اسے سنڈنگ لمبر شاخ - یا - ہائیں رینل وریڈ سے شروع ہوتی ہے۔ اور ڈایا اڈرام کے ہائیں رینل کو چھید کر سینہ میں جاتی ہے۔ اور ورٹی برل کالم کے ہائیں سپلو کے برابر اوپر کو جاتی ہوئی ٹپٹ کے چھٹے - یا ساتویں ہمرے کے مقابل اسے آٹا اور ہتورے سک ٹوکٹ کے پیچھے سے اور ورٹی برل کالم کے سامنے سے گزر کر دنیا کے زی گاس میجر میں جاملتی ہے۔ اس میں ہائیں جانب کی نیچے کی چار - یا - پانچ انٹر کاسٹل وریڈیں اور چنڈا لیا فچی ال اور میڈی آسٹائیٹل وریڈیں ختم ہوتی ہیں۔ لفٹ سوپیری ارا سے زی گاس وین ہائیں سوپی رسی انٹر کاسٹل وریڈ کی زیرین شاخ سے نیچے اور ہائیں ان فی رسی ارا سے زی گاس وریڈ کی سب سے اوپر والی شاخ سے اوپر والی دو - یا - تین انٹر کاسٹل سپر سزکی وریڈوں کے باہم ملنے سے بنتی ہے۔ یہ وریڈ عموماً دنیا ایزی گاس میجر میں لیکن کبھی کبھی دنیا کے زی گاس مائیٹریس میں جاملتی ہے۔ بحالت معدوم ہونے اس وریڈ کے لفٹ سوپیری انٹر کاسٹل وریڈ یا کچیں - یا - چھٹی انٹر کاسٹل سپس تک لمبی ہوتی ہے۔

**برائگی ال وریڈیں** ان وریڈوں کے راستے پیچڑوں کی پرورش کا غلیظ خون واپس آتا ہے۔ اور ورٹی برل کی ال وریڈیں دنیا کے زی گاس میجر میں اور ہائیں بران کی ال وریڈیں سوپیری انٹر کاسٹل وریڈیں ختم ہوتی ہیں۔ **veins سپائیٹل وریڈیں** *Spinal* ان وریڈی مجموعوں کو جو ورٹی برل کالم کے اندر اور باہر ہوتے ہیں تسہیل بیان کے لئے چار جماعتوں میں تقسیم کیا گیا ہے ۱) ڈارسی سپائیٹل یعنی ورٹی برل کالم سے باہر والا وریڈی مجمع ۲) مے بنجوری شنی ڈی ان یعنی وہ وریڈی مجمع جو سپائیٹل کینال کے اندر ہوں اور نخاع کے پردوں کے درمیان رہتا ہے ۳) و سکی بے سس ورٹی برل کے رم یعنی ورٹی برل کی باڈنیر کی اندرونی وریڈیں ۴) میڈلری سپائیٹل یعنی سپائیٹل کارڈ کی وریڈیں۔

**ڈارسی سپائیٹل وریڈیں** اُس وریڈی مجمع کو کہتے ہیں جو ورٹی برل کالم کے پچھلی طرف کی جلد اور عضلوں کی چھوٹی چھوٹی وریڈوں کے آپس میں ملنے سے بنتا ہے۔ اور مہر ونگی پانچویں پراسنٹر لے می ٹی آ۔ آر ٹی کور۔ اور ٹرسنورس پراسنٹر کے گرد واقع ہوتا ہے۔ ہر ایک مہرے کا یہ وریڈی مجمع الینڈنگ اور ڈی سنڈنگ نامی شاخوں کے ذریعہ اپنے اوپر اور نیچے والے ہر قسم وریڈی مجموعوں کے ساتھ اور دیگر شاخوں کے ذریعہ سپائیٹل کینال کی وریڈوں

اور انٹرئل سپائٹل کی وریدوں کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ ان وریدی مجموعوں کی شاخیں گردن پر ورٹی برل وریدوں میں پشت پر انٹرکاسٹل وریدوں میں۔ کمر اور پیٹھ پر لمبر اور سیکرل وریدوں میں ختم ہوتی ہیں۔

مے بنجورے شی ڈی ان وریدیں ان وریدوں کو کہتے ہیں جو سپائٹل کینال کے اندر رہتی ہیں ان شکل نمبر ۲۴۹ سپائٹل وریدیں دکھاتی ہے

کے آپس میں ملنے سے دو وریدی مجموعے

ہیں اقل این ٹری اربانجی

ٹیوڈی ٹل وریدیں یعنی وہ وریدی

مجموعہ ہوں کی باڈیز کے پچھلی طرف رہتا

ہے۔ دو ٹم پوسٹیری اربانجی ٹیوڈی

ٹل وریدیں یعنی وہ وریدی مجموعہ

مہروں کی لمبی نی کے سامنے اور اندر

کی طرف رہتا ہے۔ این ٹری اربانجی

ٹیوڈی ٹل سپائٹل وریدیں تعداد میں دو ہوتی ہیں۔ اور پوسٹیری اربانجی ٹیوڈی کے دو ٹکڑے

کے برابر رہتی ہیں۔ اور فورین میگنٹ سے کاک سکس تک لمبی ہوتی ہیں۔ ہر ایک مہرے کے متقابل ایک آٹری شاخ

پوسٹیری اربانجی ٹیوڈی کے پیچھے سے گزر کر ان دونوں وریدوں کو آپس میں ملاتی ہے۔ اور اس آٹری شاخ میں

وینی بے سس ورٹی برے رم نامی وریدیں ختم ہوتی ہیں۔ یہ وریدیں شاخوں کے ذریعہ گردن میں ڈارسی سپائٹل

ٹل اور ورٹی برل وریدوں کے ساتھ پشت میں انٹرکاسٹل وریدوں کے ساتھ۔ کمر اور پیٹھ میں لمبر اور سیکرل

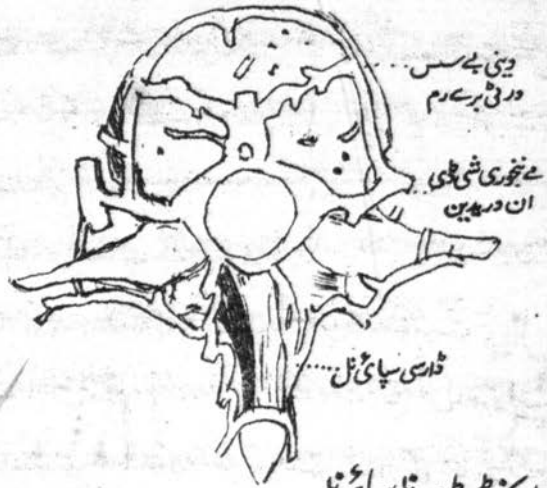
وریدوں کے ساتھ ملی رہتی ہیں۔ پوسٹیری اربانجی ٹیوڈی ٹل سپائٹل وریدیں بھی تعداد میں

دو ہوتی ہیں۔ اور ہر ایک ورید اپنی اپنی لمبی نی کے اندر اور سامنے کی طرف رہتی ہیں۔ یہ وریدیں این ٹری اربانجی

ٹیوڈی ٹل وریدوں کی نسبت چھوٹی ہوتی ہیں۔ اور ان کی طرح شاخوں کے ذریعہ آپس میں اور این ٹری اربانجی

ٹیوڈی ٹل وریدوں کے ساتھ اور ڈارسی سپائٹل وریدوں کے ساتھ ملی رہتی ہیں۔ اور انٹرکاسٹل۔ لمبر

اور سیکرل وریدوں میں ختم ہوتی ہیں۔



وینی بے سس ورٹی بے رم نمبروں کی باڈیز کی کچی سطح کے سوراخوں کے واسطے نمبروں سے باہر نکل کر اس نمبر  
ری اور لائی ٹیوڈی ٹل سپائی ٹل وریدوں کو ملائے والی آری شاخوں میں ختم ہوتی ہیں۔

۷ ڈولری سپائی ٹل وریدیں یعنی خاص سپائی ٹل کارڈ کی وریدیں پایامیٹر اور ابری کناڈ پر دوں کے درمیان  
سپائی ٹل کارڈ کے چاروں طرف ایک وریدی حال بناتی ہیں۔ اور سپائی ٹل کارڈ کی پوٹیری اریڈی این فشر کے راستے  
پر دوں سے باہر اگر کھوپری کے مینڈ سے پڑھتی برل اور ان فی ری ار سے ری میل وریدوں یا پٹر وشل سائیس  
میں ختم ہوتی ہیں۔ لیکن سپائی ٹل کارڈ کے زیرین حصہ کی یہ وریدیں انٹرو ریٹل برل سوراخوں کے راستے گزر  
کر سپائی ٹل کنال کی دیگر وریدوں میں جا ملتی ہیں :

### لوار لمب کی وریدیں

اپر لمب کی وریدوں کی طرح لوار لمب کی وریدوں کی بھی دو جماعتیں ہوتی ہیں، سوپر فنی شی ال وینز  
یعنی اوہلی وریدیں جو جلد کے نیچے سوپر فنی شی ال فنی آ کے دونو طبقوں کے درمیان رہتی ہیں، ڈیپ وینز  
یعنی عمیق وریدیں شرایوں کے ہمراہ رہتی ہیں۔ لوار لمب کی وریدیں اپر لمب کی وریدوں کی نسبت بکثرت ہوتی ہیں  
اور لوار لمب کی وریدوں میں کیوار بھی زیادہ پائے جاتے ہیں۔

لوار لمب کی سوپر فنی شی ال وینز پاؤں کی پشت پر مٹارسل ہڈیوں کے اوپر اور جلد کے نیچے  
اونگلیوں کی ڈیجی ٹل وریدوں اور دیگر چند چھوٹی چھوٹی وریدوں کے باہم ملنے سے ایک وریدی حال بنتا ہے۔  
اس حال کے اندر کیٹرف سے لانگ سفی نس ورید اور باہر کیٹرف سے شارٹ سفی نس ورید شروع ہوتی ہے۔  
انٹرنل یا لانگ سفی نس ورید پاؤں کے پشت والے وریدی حال کے اندر کیٹرف سے شروع ہوتی ہے  
اور اندر کے ٹخنے کے سامنے سے گزر کر ٹانگ کی اندر والی سطح کے برابر انٹرنل سفی نس صوب کے ہمراہ اوپر کو  
جاتی ہے۔ اور فی کے انٹرنل کنڈائل کے پیچھے سے گزر کر جانگ کی اندر والی سطح کے برابر اوپر کو جا کر فنی شی آ  
لیٹا کے سفی نس سولخ کے راستے پورٹ لگیمینٹ سے ڈیڑھ انچ نیچے فیمل ورید میں مل جاتی ہے۔ اس ورید میں  
ٹانگ اور جانگ کی چلدی وریدیں اور سفی نس سولخ کے برابر سوپر فنی شی ال پاپی گیٹرک سوپر فنی شی ال سرکم  
نکلس الی اک احاد کنڈائل پیوڈک ویدیں ختم ہوتی ہیں۔ جانگ کے اندر والی اوپر کچی سطح کی اوہلی وریدیں بھی

عموماً باہم ملکر اسی ورید میں ختم ہوتی ہیں۔ لیکن کبھی کبھی سفی نس سوراخ کے راستے گزر کر علیحدہ علیحدہ فیمل وریدیں جاملتی ہیں۔ انٹرئل سفی نس ورید پاؤں۔ ٹانگ اور ٹانگ کی عمیق وریدوں کے ساتھ شاخوں کے ذریعہ ملی رہتی ہے۔ اور اس میں عموماً ۲-۴ کیواڑ ہوتے ہیں۔ اکثرئل یا۔ شارٹ سفی نس ورید پاؤں کے

وریدی مجمع کے باہر کیٹن سے شروع ہو کر باہر والے ٹخنے کے پیچھے سے ٹنڈ داہ کی لیز کے باہر والے کنارے اور ٹانگ

کی کچلی سطح کے برابر اوپر کو جاتی ہے۔ اور پاپ لے ٹی ال سیس کے نیچے کے جھ پر ڈیپے شی اکو چھید کر اور کیٹن کی فی اس عمل کے دونوں سروں کے درمیان سے گزر کر پاپ لے ٹی ال

ورید میں جاملتی ہے۔ اس ورید کے ہمراہ اکثرئل سفی نس

رہتا ہے۔ اور اس میں ٹانگ کی کچلی طرف کی سوپریشی ال

وریدین ختم ہوتی ہیں۔ اور یہ ورید بھی پاؤں اور ٹخنے کے برابر

عمیق وریدوں کے ساتھ ملی رہتی ہے۔

سر جیکل اناٹومی چونکہ پاؤں کی پشت پر وریدوں کا حال

ہوتا ہے۔ اور تلوے کی نسبت پاؤں کی پشت پر وریدیں بکتر

ہوتی ہیں۔ اس لئے پاؤں کی پشت کے زخم زیادہ خطرناک

ہوتے ہیں۔ پاؤں کی وریدیں دونوں ٹخنوں کے برابر سے گزرتی

ہیں۔ اس لئے سخت ربر والے جوتے پہننے سے۔ یا۔ بے فائدہ

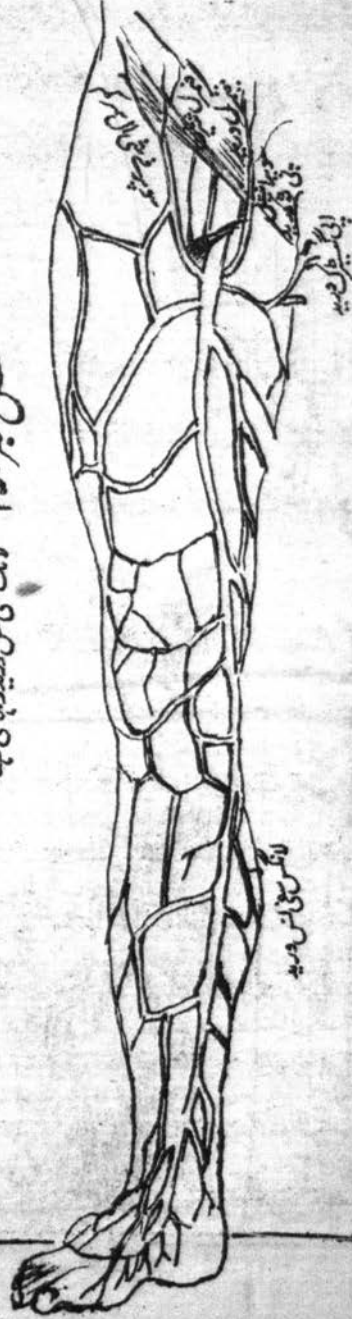
پلنٹ لگانے سے۔ یا۔ ٹخنوں کے برابر پٹی باندھنے سے ان

وریدوں پر دباؤ پہنچتا ہے۔ اور خون کے پاؤں میں اکٹھا

ہونے سے انسان کے پاؤں پر دم اور درد ہو جاتا ہے۔

سفی نس اور پ ننگ کے بند۔ یا۔ تنگ ہونے سے۔ یا۔ تنگ

نفل بکتر ۲۵۰ لائگ سفی نس ورید کا قاتی ہے۔







جاگیا پہننے سے لانگ سفی لنس وریڈ پر دباؤ پڑتا ہے۔ اسلئے ویری کوزون  
کی بیماری ہو جاتی ہے۔ چونکہ سفی لنس وریڈ بہت لمبی ہوتی ہیں اور  
ان کو عضلات بھی نہیں سمجھاتے۔ اور شارٹ سفی لنس وریڈ رائٹ اینڈل  
پر پاپ لے ٹی ال وریڈ سے ملتی ہے۔ اسلئے ویری کوزونیز کی بیماری  
ٹانگ پر ہوتی ہے۔ سفی لنس وریڈوں کے ہمراہ انکی ہمنام مزور ہتی ہیں  
اسلئے ویری کوزونیز کی بیماری میں ان مزور پر دباؤ پڑنے سے مرہن کو  
درد معلوم ہوتا ہے۔ اگر ان وریڈوں میں سے کسی وریڈ کا خط کھینچنا ہو۔  
تو اس کی رفتار کے بموجب جو اوپر بیان ہو چکی ہے۔ کھینچنا چاہیئے۔ اگر ان  
میں سے کسی وریڈ کو نمایاں کرنا ہو۔ تو اس کو اسکی جائے اختتام کے نزدیک  
دبائے سے وہ وریڈ نمایاں ہو جائیگی۔ سفی لنس وریڈوں سے بوقت ضرورت  
فسد میلی اولس کے برابر لیتے ہیں۔ لو ارمب کی ڈیپ وینیز میں  
اطمان کی عیق وریڈیں اپنی اپنی ہمنام شریاؤں اور ان کی خاٹوں کے ہمراہ  
رہتی ہیں۔ اکسٹرنل اور انٹرنل ملٹیر شریاؤں کی دینی کامی ٹیز باہم ملکر پوٹی  
ری ار ٹی بی ال شریان کی دینی کامی ٹیز بناتی ہیں۔ جن میں پے رونی ال وریڈین آملتی ہیں۔ دار سے لس پریڈ شریا  
کی دینی کامی ٹیز این ٹیری ار ٹی بی ال شریان کے پاس منچک این ٹیری ار ٹی بی ال وریڈوں کے نام سے موسوم ہوتی ہیں جو ٹانگ  
کے خطرات اس ممبر کے اوپر والے سورخ کے راستے ٹانگ کے پچھلی طرف جا کر پوٹی ار ٹی بی ال وریڈوں کے ساتھ ملکر پاپ لے ٹی ال وریڈ بناتی ہیں  
پاپ لے ٹی ال وریڈ این ٹی ری ار اور پوٹی ری ار ٹی بی ال شریاؤں کی ہمراہی دینی کامی ٹیز کے باہم ملنے سے  
بنتی ہے۔ ادی پاپ لے ٹی ال سپس کوٹے کر کے ہٹرس کینال میں جا کر فیمل وریڈ کے نام سے موسوم ہوتی ہے۔ اپنے  
مبدأ کے نزدیک یہ وریڈ پاپ لے ٹی ال شریان کے انڈر گریٹرک نی ای اس عضلہ کے سروں کے درمیان شریان کے  
اوپر رہتی ہے۔ لیکن گھٹنے کے اوپر جا کر شریان کے باہر کی طرف ہو جاتی ہے۔ اس وریڈ میں عموماً چار کیوار ہوتے  
ہیں اور اسپر گریٹرک نی ای اس عضلہ کی سول وریڈیں گھٹنے کی آرتی کولر وریڈیں اور اکسٹرنل سفی لنس وریڈ ختم ہوتی ہے۔

فیمیل ورید پاپ لے ٹی ال ورید کا بڑا ڈھ ہے۔ اور جانگ کے اوپر کی دوپٹائی میں فیمیل شریان کے ہمراہ رہتی ہے۔ ہنٹرس کینال میں شریان کے باہر کی طرف ہوتی ہے۔ کینال کے اوپر شریان کے پیچھے سے گزر کر پوپارٹا لگیمینٹ کے نیچے شریان کے اندر کی طرف ہو جاتی ہے۔ اس ورید میں سکیولر شاخیں پر وڈنٹا فیمیل ورید میں اور انٹرٹل سفی لنس ورید آتی ہے۔ اس میں عموماً ۵-۱۵ کیوٹراپائے جاتے ہیں۔ **اکسٹرٹل الی اک ورید** فیمیل ورید کا بڑا ڈھ ہے۔ اور پوپارٹا لگیمینٹ کے نیچے فیمیل ورید سے شروع ہو کر برم اوف دی پلس کے برابر اوپر کو جاتی ہے۔ اور سیکروانی اک جوڑ کے مقابل انٹرٹل الی اک ورید کے ساتھ بلکہ کامن الی اک ورید بن جاتی ہے۔ ذہنی اکسٹرٹل الی اک ورید شروع میں اکسٹرٹل الی اک شریان کے اندر کی طرف ہوتی ہے۔ لیکن اوپر جا کر تندیج شریان کے پیچھے ہوتی جاتی ہے۔ بائیں اکسٹرٹل الی اک ورید اپنی شریان کے اندر کی طرف ہی رہتی ہے۔ اس ورید میں پوپارٹا لگیمینٹ سے اوپر ڈیپ اپی گیسٹیک اور سرکٹکس الی اک ورید بن جاتی ہیں۔ اس میں کیوٹراپائے نہیں جاتے۔ **انٹرٹل الی اک ورید** انٹرٹل الی اک شریان کی شاخوں کی ہمراہی دینی کاٹے ٹیز کے باہم ملنے سے بنتی ہے۔ (لیکن جنین کی امیہ لائیکل ورید اس میں ختم نہیں ہوتی) گلوٹی لال-شاٹک انٹرٹل بیوڈک اور اب ٹیور بیور وریدوں کے ذریعہ پیڈو کی باہر والی سطح کا غلیظ خون اور مرد و عورتیں ہموراٹیل اور ویسائی کو پرائیٹک اور عورتوں میں پوٹرائٹ اور وچائی ٹل وریدی مجموعوں کے ذریعہ پلوک و سرکٹکس کا غلیظ خون اس ورید میں داخل ہوتا ہے۔ انٹرٹل الی اک ورید پہلے شریان کے اندر کی طرف رہتی ہے۔ بعد میں پیچھے کی طرف ہو جاتی ہے۔ اور کیرڈ الی اک ہونے کے نزدیک اکسٹرٹل الی اک ورید کے ساتھ بلکہ کامن الی اک ورید بناتی ہے۔ **ہموراٹیل وریدی** مجمع سوپری اور انفیری اری ہموراٹیل وریدوں کے ریکٹم کے زیرین سرے کے برابر باہم ملنے سے بنتا ہے۔ اس وریدی مجمع کی شاخیں پوٹرائٹ دی لنس سٹم کے ساتھ جلی رہتی ہیں۔ اس وریدی مجمع کے زیرین حصہ کی وریدوں کے ویری کوز ہونے سے پائیلر بیماری ہوتی ہے۔ **وے سائی کو پرائے ٹک** وریدی مجمع مثانہ اور پراسٹیٹ گلنڈ کے گرد رہتا ہے۔ اس میں قہیب کی ڈارسل ورید بن ختم ہوتی ہیں۔ اور یہ وریدی مجمع شاخوں کے ذریعہ ہموراٹیل وریدی مجمع سے ملتا رہتا ہے۔ اس وریدی مجمع کی شاخیں اکثر ویری کوز ہو جایا کرتی ہیں۔ اور ان میں قلی پونٹھ نامی پتھری پیدا ہو جایا کرتی ہے۔ لیڈل ہٹا ٹوی کی دستکاری میں پراسٹیٹک وریدوں کے زخموں کے راستے غلیظ مادہ جذب ہو کر پشک پائیزنگ کا باعث ہوتا ہے۔ ڈارسل وینز اوف دی پی لنس گلینس میں پیس-کارپس سپانچی اوسم کی وریدوں اور چند اوتھلی

وریدوں کے باہم ملنے سے بنتی ہیں۔ اور تعداد میں دو ہوتی ہیں۔ یہ وریدیں قصبہ کی نپشت پر سے پچھلے کی طرف روان ہوتی ہیں۔ اور قصبہ کی جڑ کے پاس پچھلا آپس میں مل جاتی ہیں۔ اور قصبہ کے سس پٹری گلیمنٹ اور پوٹیکہ آپس کی ٹرائی انیکولر گلیمنٹ کو چھید کر پھر دو شاخوں میں منقسم ہو کر اپنے ٹانگہ ویدیہ مجمع میں مل جاتی ہیں۔ وے جائی مل ویدیہ مجمع ویکائینا کے سوراخ کے میوکس ممبرن کے نیچے رہتا ہے۔ اور ساتھ کیٹن ویسٹیکل ویدیہ مجمع سے اور پچھلے کی طرف ہوا ٹیل ویدیہ مجمع سے ملتا رہتا ہے۔ یوٹے رائن ویدیہ مجمع یوٹرس کے دونوں پہلوؤں کے برابر براڈ گلیمنٹ کے دونوں طبقوں کے درمیان رہتا ہے۔ اس مجمع میں یوٹے رائن ویدیہ اور اوویری ان ویدیہ مجمع کی شاخیں ختم ہوتی ہیں۔ یوٹے رائن ویدیہ یوٹے رائن شرائنوں کی طرح پھیلا نہیں ہوتیں۔

کامن الی اک وریدیں شکل نمبر ۳۳ سیکر والی اک چوڑے ساہنے انٹرنل اور اکسٹرنل الی اک وریدوں کے باہم ملنے سے بنتی ہیں۔ اور ترچھے طور پر اوپر اور دہنی طرف کوروان ہوتی ہیں۔ اور کمر کے پانچویں اور چوتھے مہروں کے درمیان والی چکتی کے مقابل دونوں طرف کی یہ وریدیں آپس میں مل کر ان فی ری اروینا کیوانا بناتی ہیں۔ دہنی کامن الی اک ورید بائیں کامن الی اک ورید کی نسبت چھوٹی ہوتی ہے۔ اور دہنی کامن الی اک شرائن کے اوّل چھ لچہ بلہر کی طرف رہتی ہے۔ بائیں کامن الی اک ورید لمبی ہوتی ہے۔ اور بائیں کامن الی اک شرائن کے اوّل اندر اور لچہ دہنی کامن الی اک شرائن کے پچھلے رہتی ہے۔ دونوں کامن الی اک ورید وینس انگی اپنی اپنی طرف کی الی اولبرادر گاہے لڑل سیکرل ویدیہ ختم ہوتی ہیں۔ لیکن بائیں کامن الی اک وریدیں علاوہ ان کے ٹل سیکرل ویدیہ بھی ختم ہوتی ہے۔ لیکن کبھی کبھی ٹل سیکرل ویدیہ ان فی ری اروینا کیوانا میں جا ملتی ہے۔ ان وریدوں میں کیوانا نہیں ہوتے۔

ان فی ری اروینا کیوانا شکل نمبر ۳۴ کے راستے زیرین اطراف اور ڈایا فرام کے نیچے والے کل وسرا کا غلیظہ خون قلب میں واپس آتا ہے۔ یہ ورید کمر کے چوتھے اور پانچویں مہروں کی درمیان والی چکتی کے دہنے پہلو کے برابر دونوں کامن الی اک وریدوں کے باہم ملنے سے بنتی ہے۔ اور کنگرڈ کے ساتھ اور اپنے آگے اپنی جانب ہل کر کے پچھلے سے اوپر کو جاتی ہوئی ڈایا فرام کی سنٹرل ٹنڈن اور میری کارڈی ام کو چھید کر قلب کے دہنے آریکل کے پچھلے اور اندر کی طرف ختم ہوتی ہے۔ آریکل میں اس ورید کے اختتام پر یوٹے کی ان ویلونا کیوانا لگا رہتا ہے۔ جو جنین میں بہت بڑا ہوتا ہے۔ ان فی ری اروینا کیوانا کی جائے آغاز کمر کے چوتھے مہرے کی سپائن کے دہنی جانب

ہوتی ہے۔ اور کشت کے ناویں مہرے کے برابر ڈایا فرام کو چھیدتا ہے۔ اور کشت کے آہویں مہرے کے برابر آرسی کل میں ختم ہوتا ہے۔ تعلقات

منسٹری لمبرگلیڈز۔ ٹرسس ورس ڈی اودی نم۔ پنکری آس پورٹل ورید۔ جگر کا پچلا کنارہ

سامنے  
ان فی ری  
اروینا کیوا  
بائیں طرف  
اے آرٹا

ورٹی برل کالم۔ ڈایا فرام کا دہنا پاؤں۔ دہنی رینل شریان دہنی لمبر شراٹیں دہنا سی لیوزنگشکلیاں  
چونکہ لمبرگلیڈز۔ ان فی ری اروینا کیوا اورانی اک ورید وکلو گھیرے رہتے ہیں۔ اس واسطے لمبرگلیڈز کے بڑھ جانیکے  
وقت ان وریدوں پر دباؤ پہنچتا ہے۔ اور وار لمبر کا ایڈیا ہو جاتا ہے۔ خصوصیت کا ہے یہ ورید اے آرٹا کے  
بائیں جانب ہتی ہے۔ اور کبھی کبھی دینا ایزی گاس مچر کے ساتھ ملکر سو پیری اروینا کیوا میں ختم ہوتی ہے۔ ایسی حالتوں  
میں ہپاٹک وریدیں براہ راست دہسے آرٹیکل میں ملتی ہیں۔ ٹری میوٹے ریزان فی ری اروینا کیوا میں مفصلہ  
ذیل وریدیں ملتی ہیں (۱) لمبر (۲) دہنی سپرے ٹنگ (۳) رینل (۴) سوپرانیل (۵) فرے ٹنگ (۶) ہپاٹک لمبر وریدیں  
نقد میں تین یا چار ہوتی ہیں۔ اور کمر کی جلد عضلوں اور شکم کی دیواروں کا غلیظ خون اکٹھا کر کے دینا کیوا میں  
پہنچاتی ہیں۔ اور ورٹی برل کالم کے پائیل وریدی مجمع کے ساتھ ملی ہتی ہیں۔ ہر ایک ورید مہرے کی باڈی کے اوپر سے  
اور سواس مینگین عضلہ کے نیچے سے گذر کر انفری اروینا کیوا کی پچلی سطح پر ختم ہوتی ہے۔ بائیں طرف کی لمبر وریدیں  
دہنی لمبر وریدوں کی نسبت لمبی ہوتی ہیں۔ اور اے آرٹا کے نیچے سے گزرتی ہیں۔ لمبر وریدیں شافوں کے ذریعہ آپس  
میں بھی ملی رہتی ہیں۔ اور عموماً ان میں سے دو یا تین وریدیں باہم جلاک الیڈنگ لمبر نامی ورید بناتی ہیں جس  
سے وینی اے زی گاس شروع ہوتی ہیں۔ الیڈنگ لمبر وریدیں اپنی طرف کی کاسنالی اک۔ الی اور لمبر لمبر ایزی  
گاس وریدوں کو آپس میں ملائے رکھتی ہیں سپریمٹیک وریدیں خصیوں کا غلیظ خون واپس لاتی ہیں۔  
اور کسٹرل اریڈ دی نل رنگ کے نیچے اپنی ڈڈی مس کی وریدوں کے ساتھ ملکر سپریمٹیک پلکس (پلکس)  
پنی فارمس نامی وریدی مجمع بناتی ہیں۔ اس مجمع کی شاخیں سپریمٹیک کارڈ کے ہمراہ واس ڈفرنس کے سامنے  
سے انگوٹی ٹل کیٹال کے سامنے اوپر کوروان ہوتی ہیں۔ اور باہم ملکر دو وریدیں بن جاتی ہیں۔ جو سواس



عہد کے سامنے سے ادر پے ری ٹوٹی ام کے پیچھے سے گزرتی ہیں۔ او بائی اپنی شران کے دونوں جانب رہتی ہیں۔ آخر کار یہ دونوں وریدیں باہم جگر دہنی طرف انفیری اروینا کیو ایس اور بائیں طرف بائیں رینل ورید میں جا ملتی ہیں۔ بائیں طرف کی سپر میٹک ورید سگما ٹیڈ فلکس کے پیچھے رہتی ہے۔ چونکہ بائیں سپر میٹک ورید میں بائیں رینل ورید میں بائیں اینگل پر ختم ہوتی ہیں۔ اور دوم یہ سگما ٹیڈ فلکس کے نیچے سے گزرتی ہیں۔ اس واسطے ویری کو سیل کی میٹھی بائیں جانب ہوتی ہے۔ اووے رمی ان وریدیں عورتوں میں مردوں کی سپر میٹک وریدوں کی بجائے ہوتی ہے۔ اور براڈ لگیمینٹ کے اندر نے لوی ان ٹیو بزر پر باہم جگر وریدی جمع بناتی ہیں۔ دہنی ورید ان فی ری اروینا کیو ایس میں اور بائیں ورید بائیں رینل ورید میں ختم ہوتی ہے۔ بونے ٹائٹن وریدوں کی طرح یہ وریدیں بھی حالت حمل میں بہت بڑھ جایا کرتی ہیں۔ رینل وریدیں رینل شرانوں کے سامنے رہتی ہیں۔ اور بائیں رینل ورید دہنی رینل ورید کی نسبت لمبی ہوتی ہے۔ اور اسے آڑا کے سامنے سے اور سوپیری ارنسٹرک شران کے گرد کے نیچے سے گزرتے ہوئے بائیں سپر میٹک۔ بائیں انفیری ارنسٹرک اور بائیں سوپر رینل وریدوں سے خون لیتی ہوئی انفیری اروینا کیو ایس دہنی طرف کی ہینام ورید کی جائے اختتام سے قدرے اوپر کی طرف ختم ہوتی ہے۔ سوپر رینل وریدیں دہنی طرف، ان فی ری اروینا کیو ایس اور بائیں طرف بائیں رینل یا۔ بائیں فرے نک ورید میں ختم ہوتی ہیں۔ فرے نک وریدیں فرے نک شرانوں کے ہمراہ رہتی ہیں۔ دہنی سوپیری ارنسٹرک ورید دونوں نامی نیٹ وریدوں کے آپس میں ملنے والے مقام پر ختم ہوتی ہے۔ لیکن بائیں سوپیری ارنسٹرک ورید بائیں سوپی ری ارنسٹرک کاٹل ورید یا۔ بائیں ارنسٹرک میری ورید میں ختم ہوتی ہے۔ دہنی ان فی ری ارنسٹرک ورید انفیری اروینا کیو ایس اور بائیں ان فی ری ارنسٹرک ورید بائیں رینل ورید میں ختم ہوتی ہے۔

**ہپاٹک وریدیں** جگر میں پورٹل ورید اور ہپاٹک شران کی کے پلریز سے شروع ہوتی ہیں۔ اور تین وریدیں جگر کے پچھلے کنارے کے برابر انفیری اروینا کیو ایس اسکی جائے اختتام کے نزدیک ڈایا فرام کی وریدیں سطح کے برابر ختم ہوتی ہیں جگر کے درمیان ہپاٹک وریدیں اکیلی رہتی ہیں اور جگر کے لائیولز ہپاٹک وریدوں کی دیواروں کے ساتھ چپان رہتے ہیں۔ اسی باعث جگر کو کاٹنے پر ہپاٹک وریدیں کھلی رہتی ہیں۔ ہپاٹک وریدوں میں کوئی خون نہیں ہوتا۔ ہپاٹک وریدوں کے کپلے رہنے کے باعث جگر کے زخم سخت جریان خون کا باعث ہوتے ہیں۔

## Portal venous system پورٹل وی لنس سسٹم

مفصل ذیل پانچ وریدیں اعضاء انہضام طعام کا وریدی خون اکٹھا کرتی ہیں۔ اور باہم ہلکے ایک ورید نامی پورٹل ورید بناتی ہیں جو جگر میں ٹنچکر شرابیوں کی طرح کے پل ریز میں ختم ہوتی ہے جس سے ہپاٹک وریدین خون اکٹھا کر کے ان فی ری اور وینا کیو میں پہنچاتی ہیں۔

۱۱) ان فی ری ارسٹرک	۳) سپلے نک	۴) سپلے نک
۱۲) سوپی ری ارسٹرک	۵) گیسٹرک	۶) گیسٹرک

ان فی ری ارسٹرک ورید ان فی ری ارسٹرک شریان کے ہم راہ رہتی ہے۔ یہ وید ریکٹم سگما ٹیڈ۔ فلکس اور ڈائینڈنگ کولن کا وریدی خون اکٹھا کر کے پے ری ٹوئی ام کے پیچھے سے اوپر کوروان ہوتی ہے۔ اور ٹرنسورس ڈی اوڈی نم اور پنکری آس کے پیچھے سے گزرتے سپلے نک ورید سے جا ملتی ہے۔ اسکی میو رائٹیل شاخیں انٹرئل الی اک ورید کی شاخوں کے ساتھ ملی رہتی ہیں۔ سوپی ری ارسٹرک ورید چھوٹے رودوں۔ سیکم البینڈنگ اور ٹرنسورس کولن کا وریدی خون اکٹھا کرتی ہے۔ یہ وید سوپی ری ارسٹرک شریان کے سامنے اور دہنی جانب رہتی ہے۔ اور ٹرنسورس ڈی اوڈی نم کے سامنے سے گزرتے پنکری آس کے اوپر کے کنارے کے پیچھے سپلے نک ورید سے جا ملتی ہے۔ اس ورید میں دہنی گیسٹرک دے پی پلوک ورید ختم ہوتی ہے۔ سپلے نک ورید سپلین کا وریدی خون واپس لیجاتی ہے۔ اور پنکری آس کے اوپر کے کنارے کی کپیلی سطح کے برابر بائیں جانب سے دہنی جانب کوروان ہوتی ہے۔ اور سوپی ری ارسٹرک ورید کے ساتھ ہلکے پورٹل ورید بن جاتی ہے۔ یہ ورید سپلینڈ شریان کے نیچے رہتی ہے۔ اور اس میں ویابری وی اوریدیں بائیں گیسٹرک دے پی پلوک ورید پنکری آس کے اوڈی ٹل اور ان فی ری ارسٹرک ورید میں ختم ہوتی ہیں۔ گیسٹرک ورید میں دو ہوتی ہیں۔ ایک کو پائی لورک اور دوسری کو کارولنے ری کہتے ہیں۔ پائی لورک ورید معدے کے چوٹے خیم کے برابر پائی لورک اینڈ آٹ وی شپانگ کی طرف جاتی ہے۔ اور پائی لورک اینڈ آڈی شاک امڈی اوڈی نم کا غلیظ خون اکٹھا کر کے معدے کے پائی لورک سرے کے برابر پورٹل ورید سے جا ملتی ہے۔ کارونیری ورید معدے کے پائی لورک سرے سے شروع ہو کر اسکے چوٹے خیم کے برابر معدے کے ایساخبی ال سرے کی طرف جاتی ہے۔ اور وہاں سے لیسر اوٹم کے طبقوں کے درمیان سے نیچے اور پیچھے



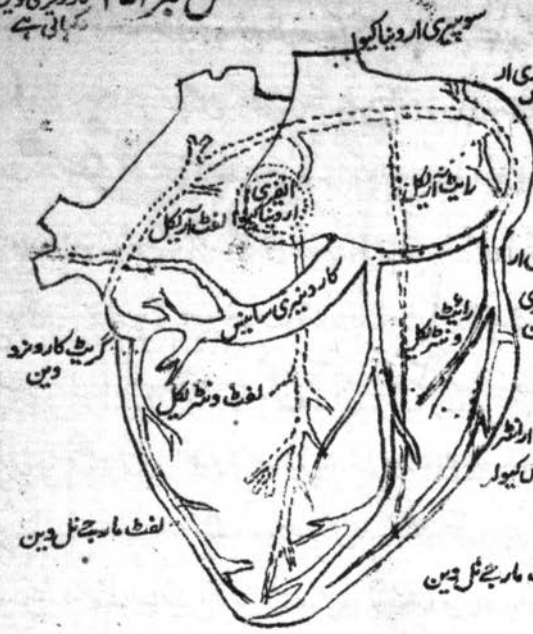
گلنسر کمپنٹول کی پورٹل کینالز نامی نالیوینس ہوتی ہیں۔ اس واسطے سراسر اس آغذی اور کی بیماریں جب پورٹل کینالز انفلامیشن کے باعث مسکرتی ہیں۔ تو پورٹل ورید کی شاخوں پر ماڈرٹس پورٹل ورید کا خون دھرتی سے دور نہیں کر سکتا ہے جبکہ بد نتیجہ یہ ہوتا ہے۔ کہ پورٹل ورید کی ٹری بچو ریز میں اجتماع خون ہونا شروع ہوتا ہے۔ اور بعد ازاں پورٹل سرکولیشن دھرتی سے جاری نہ رہنے کے باعث کائی وپو اسے رائگ و سراسر کا بخش ہوتا ہے۔ اور آخر کار ایسا ٹیٹیر کی بیماری ہو جاتی ہے۔ پکڑی آس وغیرہ یا کسی دیگر عضو کے میو مر کے باعث پورٹل ورید پر ماڈرٹس میو ریا یعنی پائٹے لڑ اور زان بعد استحالہ ایسا ٹیٹیر کی بیماری ہو جاتی ہے۔ چونکہ پورٹل ورید اور ان کی ٹری میو ریز میں کیو ریز ہینچ تے۔ اس واسطے قبض وغیرہ یا دیگر قسم کے دباؤ کے باعث پائٹیر کی بیماری ہو جاتی ہے۔ پورٹل وینس جبرائیل سیٹھ کی سیٹھ چار مقامات پر ملتا رہتا ہے، رگم کے گرد میو ریا ٹیل دی انسٹیکس کے برابر انفری اور میو ریا ٹیل اور میو ریا ٹیل ورید میں توانٹر لئی ایکس میں خون دیتی ہیں۔ اور سوپیر ایو ریا ٹیل ورید انفری اور منسٹرک ورید (جو پورٹل ورید کی ٹری بچو ریز ہے) میں خون دیتی ہے (۲) ایسا بچی ال دی انسٹیکس کے گرد۔ کیونکہ ایسا فیگس کے زیر میں حصہ کی ورید میں کارونری ورید میں ختم ہوتی ہیں۔ اور اوپر کے حصہ کی ورید میں دینی اینری گاس اور تہا میو ریا ویدی جمن میں ختم ہوتی ہیں۔ دہا جگر کے اوپر کی سطح کی ورید میں فرینک ورید میں ختم ہوتی ہیں جو انفری اور دینا کیو میں جاملتی ہے۔ دہا جیسا ٹم کی دیوار میں دسرل اور پراٹل شریٹن باریک شاخوں کے ذریعہ ملی رہتی ہے۔ اس طرح پورٹل وینس سٹم کی باریک وریدیں جنرل وینس سٹم کی وریدوں کے ساتھ ملی رہتی ہیں۔

### veins کارڈی اک وریدین Cardiac

قلب کی پردش کا بقیہ غلیظ خون چار قسم کی وریدوں کے ذریعہ قلب کے دہنے آرکھل میں واپس جاتا ہے۔ (۱) گریٹ کارڈی اک ورید (۲) پوسٹری ار کارڈی اک ورید (۳) این ٹیری ار کارڈی اک ورید (۴) دینی جی بی سی آئی۔ گریٹ کارڈی اک ورید (کارونری) یہ ورید قلب کی چوٹی سے شروع ہو کر این ٹیری اور انٹر وینٹری کیو لر گروو کے راستے اوپر چڑھ جاتی ہوئی وینٹری کلن کی جڑ کے برابر منچکر بائیں طرف کو ختم کہاتی ہے۔ اور بائیں آری کیو لر وینٹری کیو لرنٹیب کے راستے قلب کے پیچھے کیو لرنٹیب جاکر کارونری سائیٹس میں ختم ہوتی ہے۔ اس کے اختتام پر ایک اندر دو کیو لرنٹیب رہتے ہیں۔ اس ورید میں دو نو وینٹری کلن اور بائیں آرکھل کی وریدیں ملتی ہیں۔ پوسٹری ار کارڈی اک ورید قلب کی چوٹی سے شروع ہو کر قلب کے پوسٹری اور انٹر وینٹری کیو لر گروو کے راستے اوپر جاکر کارونری سائیٹس میں ختم ہوتی ہے۔ اس میں قلب کے دو نو وینٹری کلن کی کچھلی



شکل نمبر ۲۵۱ کارڈی وین  
کتابی ہے



سطح کی وریدیں ختم ہوتی ہیں۔ اس

ورید کے اختتام پر بھی کیڑا لگا رہتا ہے۔

ہے۔ این ٹری اری کارڈی

اک وریدیں تعداد میں تین یا

چار ہوتی ہیں۔ اور دہنے وٹریکل کی

سامنے سطح کا غلیظ خون اکٹھا کر کے

قلب کے دہنے آریکل میں علیحدہ علیحدہ

ختم ہوتی ہیں۔ ان میں سے سب

سے بڑی ورید کو جو قلب کے دہنے کنارے

کے برابر ہتی ہے۔ وین آف گیلن

کہتے ہیں۔ وینی تھی بی سی آئی اُن بشمار چھوٹی چھوٹی وریدوں کا نام ہے۔ جو قلب کے عضلاتی ریشوں سے غلیظ

خون اکٹھا کر کے فوراً ہی بی سی آئی نامی سوراخوں کے راستے قلب کے دہنے آریکل میں ختم ہوتی ہیں۔ کارو

نے ری سائی لنس قریباً ایک انچ کے لمبا ہوتا ہے۔ اور بائیں آری کو لو وٹری کو لرنش کے کچلی طرف رہتا

ہے۔ اور ان فی سی ارونیا کیوا کے سوراخ اور دہنے آری کو لو وٹری کو لرنش سے محدودہ جگہ پر دہنے آریکل

میں ختم ہوتا ہے۔ آریکل کے اندر اس کے اختتام پر کیوا نامی کارو وینیری ویلو گارہتا ہے۔ جو آریکل کے سکڑنے کے

وقت خون کو کارو وینیری سائی لنس میں واپس نہیں جانے دیتا۔ اس سائی لنس میں گریٹ کارڈی اک پوسٹیری

کارڈی اک وریدیں اور بائیں آریکل کی ایک ورید ختم ہوتی ہے۔ جن میں بائیں ان نامی نیٹ ورید کارولٹری

سائی لنس کے ساتھ ملکر دہنے آریکل میں ختم ہوتی ہے۔ اسکے بقیہ کو اوپلیکٹین آف مارشل کہتے ہیں

جو بائیں آریکل کی کچلی سطح پر نظر آتی ہے۔ اور کارو وینیری سائی لنس میں لفٹ اور رائٹ آری کلز کی جائے ملاپ

پر ختم ہوتی ہے۔

پلمو نے ری وریدیں دیکھو صفحہ نمبر ۵۶۵

# Lymph Vascular system

## لمفویسکیوسٹم عروق جاذبہ

ان میں لمف نامی رس پائی جاتی ہے۔ چونکہ ان عروق میں قوت جاذبہ ہوتی ہے۔ اس واسطے انکو ایب زائربینٹل بھی کہتے ہیں۔ عروق جاذبہ کی دو قسمیں ہیں۔ اول وہ عروق جو جلد وغیرہ کے نیچے رہتے ہیں۔ اور دیگر عضوؤں سے رطوبت جذب کر کے خون میں پہنچاتے ہیں۔ جسم کے جوہوں کے متعلقہ عروق جاذبہ سب میوکس اے ڈی اور لٹشوا اور سیرس ایبری اور لٹشوس رہتے ہیں۔ یہ عروق جاذبہ آپس میں بلکہ ایک قسم کا جال بناتے ہیں۔ اور اس جال کی شاخیں نزدیک والے لمفے ٹانگ گلیٹڈز میں جاملتی ہیں۔ دوم وہ عروق جو اعضائے انتہیام طعام سے مہم شدہ غذا کا کائیل نامی دودھ کی مانند سفید رس جذب کر کے حقورسک ڈکٹ کے راستے خون میں پہنچاتے ہیں۔ موخر الذکر عروق کو ایک ٹی الس کہتے ہیں۔ یہ عروق نہایت ہی پتلے اور ایستھٹ ہوتے ہیں۔ کہ ان کی دیواروں میں سے اندر والی عتس نظر آ سکتی ہے۔

وریدوں کی طرح ان عروق جاذبہ کے اندر بھی کیواٹر پائے جاتے ہیں۔ اور کیواٹروں کے بکثرت ہونے کے باعث ان عروق کی شکل تسبیح کی طرح گہ دار ہوتی ہے۔ عروق جاذبہ ان تمام عضوؤں میں پائے جاتے ہیں جن میں خون کی رگیں ہوتی ہیں۔ لیکن کڑی۔ ناخن۔ ایپی ڈرس۔ بال میں ابھی تک نمایاں نہیں ہوئے۔ تسبیل بیان کی عرض سے ویدوں کی طرح ابھی دو جماعتیں ہیں۔ سوپر فیشی ال لمفے ٹانگس تعداد میں بکثرت ہوتے ہیں۔ اور سوپر فیشی ال وریدوں کے ہمراہ جلد کے نیچے رہتے ہیں۔ اور عمیق فیشی ال کو چھید کر عمیق عروق جاذبہ میں جاملتے ہیں (دوم) ڈمپ لمفے ٹانگس شمار میں کم لیکن سوپر فیشی ال لمفے ٹانگس کی نسبت جسامت میں بڑے ہوتے ہیں۔ یہ عروق عمیق شرائیں اور وریدوں کے ہمراہ رہتے ہیں اور شاخوں کے ذریعہ آپس میں ملے رہتے ہیں۔ لمفے ٹانگ گلیٹڈز جسکو ایب زائربینٹل اور کانگلو میٹ

گلیٹرز بھی کہتے ہیں۔ اُن چھوٹے چھوٹے گلیٹرز گلیٹوں کا نام ہے۔ جو عروق جاذبہ کے متعلق پائے جاتے ہیں۔ یہ گلیٹرز گردن، سر، بطن، کہنی کے سامنے، چڑوں، گھٹنے کے پیچھے، منٹری، اسے آرٹا۔ وینا کیوالی اک عروق کے دونوں جانب اینٹیری اور پوسٹیری ارمیڈی آرٹا غائی نم میں پائے جاتے ہیں۔ شکل میں چپے، گول، یا بیضوی جیسا میں رائی کے دانے سے بادام کے برابر اور رنگت میں پھیکے ہوتے ہیں۔ دیکھو صفحہ نمبر ۱۴

### dicet فقورے سک ڈکٹ Thoracic

اس نالی کا نام ہے۔ جس کے راستے لفافہ اور کائیل کا بہت سا حصہ خونیں نہ پختا ہے۔ کیونکہ سر گردن سینہ دہنی اور لب دہنے پھیپھے۔ قلب کے دہنے جھے اور چکر کی مدب سطح کے سوائے جسم کے دیگر کل عروق جاذبہ اس نالی میں آتے ہیں۔ جوانوں میں یہ نالی ۱۸-۲۰ انچ لمبی ہوتی ہے۔ اور شکم میں کم کے دوسرے مہرے کی باڈی کے سامنے اسے آرٹا کے دہنی طرف اور قدرے پیچھے اور ڈایا فرام عضلہ کے دہنے پاؤں کے پہلو کے برابر ری سپیٹ کیو لم کائیلی نامی مثلث شکل کی تھیلی سے شروع ہوتی ہے۔ اور اسے آرٹا کے دہنے پہلو کے برابر ڈایا فرام کے اسے آرٹک سورخ کے راستے سینہ میں پہنچ کر پوسٹیری ارمیڈی آرٹا غائی نم میں لنگر ڈ کے سامنے اسے آرٹا اور وینا اینری گاس میجر کے درمیان رہتی ہے۔ پشت کے چوتھے مہرے کے برابر بائیں طرف کوئیل ہو کر اسے آرٹا کے محراب اور بائیں سب کلمے دی ان شریان کے پہلے جھے کے پیچھے سے گذرتی ہے اور ایسا فیکس کے بائیں پہلو کے برابر سینہ سے باہر جا کر گردن کے ساتویں مہرے کے اوپر کے کنارے کے برابر سب کلیوی ان شریان کے اوپر سے اُس کے نیس این ٹائی کس عضلہ کے سامنے سے نیچے کیلن ٹم کہا کر بائیں انٹرل جوگولر اور بائیں سب کلیوی ان وریڈوں کی جائے ملاپ کے باہر کیلن ختم ہوتی ہے۔ اس کے مہد کے نزدیک اس کا کہول راج نہیں کے پر کے برابر ہوتا ہے۔ لیکن اس کا وسطی حصہ تنگ اور آخری حصہ پھر کشادہ ہو جاتا ہے۔ اُن کیواڑوں کے سوائے جو اسکے اندر پائے جاتے ہیں۔ اسکے جائے اختتام پر دو کیواڑا سطرچ لگے رہتے ہیں۔ کہ وریڈی خون کو تھوڑا ریک ڈکٹ نیچے نہیں آئے دیتے۔ مگر اسے اسکے وسطی حصہ پر اسکی دو شاخیں ہو جاتی ہیں جو عموماً ختم ہونے سے پیشتر آپس میں مل جاتی ہیں۔ لیکن بعض اوقات ان میں ایک شاخ اصل جائے اختتام پر ختم ہوتی ہے۔ اور دوسری شاخ دہنی سب کلیوی ان وریڈ سے جا ملتی ہے۔ مگر یہ پورے

تہو ریک ڈکٹ میں لوار لب۔ پیلو حکم سید کے بائیں پیلو بائیں پھیپھے۔ قلب کی بائیں سطح بڑے کی آ۔ ایسا لگے  
 بائیں اپر لب۔ سر اور گردن کے بائیں طرف کے عروق جاذبہ اور کل لکڑی ال عروق آلتے ہیں۔ اگر کسی اتفاق سے تہو ریک  
 ڈکٹ پیٹ جاوے۔ نوکائیل خون میں نہیں پھنکی۔ اور بعض خون کی پرورش نہ ہونے کے باعث مر جاوے گا۔  
 رایت لمفے ٹک ڈکٹ اس نالی کا نام ہے جس میں دہنی اپر لب۔ دہنے پھیپھے۔ قلب کی دہنی سطح جگر  
 کی مجرب سطح اور سر اور گردن کے دہنے طرف کے عروق جاذبہ ختم ہوتے ہیں۔ یہ نالی قریباً ایک انچ کے لمبی اور  
 پانچ حصہ انچ کے موٹی ہوتی ہے۔ اور دہنی سب کھلے دی ان اور دہنی انٹرئل جو گولہ دریدوں کی جائے ملاپ کے  
 باہر کی طرف ختم ہوتی ہے۔ اس کی جائے اختتام پر بھی دو کیواڑ اس طریق پر لگے رہتے ہیں۔ کہ وریدی خون  
 کو اس نالی میں جائے نہیں دیتے۔

### سر۔ گردن اور چہرہ کے عروق جاذبہ

سر کے سو پر فنی شئی ال لم فنی ٹک گلینڈز جسامت میں چھوٹے اور تعداد میں بھی کم ہوتے ہیں۔ کسی  
 پی ٹل گلینڈ سر کے پچھلی طرف کسی پی ڈھانٹے اس کے پچھلے کنارے کے نزدیک اور پوسٹی ری آر آری کیولر  
 گلینڈز کان کے نیچے سٹروٹاڈ عضلہ کے نزدیک رہتے ہیں۔ سکیپ کی ہار یوں میں عموماً یہ گلینڈ ہی بڑھ  
 جاتے ہیں۔ لمفے ٹک گلینڈ چہرے پر بکثرت ہوتے ہیں۔ ان کو صرف وضع قیام کے لحاظ سے مختلف ناموں سے موسوم  
 کیا جاتا ہے۔ چنانچہ پراڈ لمفے ٹک گلینڈز پراڈ ٹکٹ کے نزدیک رہتے ہیں۔ زائگی گومیٹک لمفے ٹک  
 گلینڈز زائگیو کے نیچے اور لک گلینڈز کسی بیضیہ عضلہ کے نیچے انٹرئل مگزلری گلینڈز جو سب سے بڑے ہوتے  
 ہیں۔ نیچے کے جڑے کے نیچے انٹرئل مگزلری شریان کے نزدیک رہتے ہیں۔ سو پر اگزلری فنی شئی ال عروق کے  
 نزدیک جڑے کے برابر ہی عضلہ کی جائے اختتام کے نزدیک رہتے ہیں۔ ریٹرو فنی رنجی ال رکش کے پی  
 ٹی اینٹائی کس مچ کے سامنے ٹل ٹل کے برابر رہتے ہیں۔

سر کے سو پر فنی شئی ال لمفے ٹک ٹیل شریان کے ہمراہی لمفے ٹک عروق کان کے سامنے اگر پراڈ لمفے ٹک  
 گلینڈز میں ختم ہوتے ہیں۔ اور کسی ٹیل شریان کے ہمراہی لمفے ٹک عروق کسی ٹیل اور پوسٹیری آر آری کیولر  
 لمفے ٹک گلینڈز میں سے گذر کر گردن کے لمفے ٹک گلینڈز میں ختم ہوتے ہیں۔ ڈرائٹل اور ان ٹیری آر پرائٹل ریجن



کے لمفے ٹک پیراڈ لمفے ٹک گلینڈ میں جاتے ہیں لیکن فرائزٹل رجن کے چند لمفے ٹک عروق چہرے کے لمفے ٹک عروق کے ساتھ ملکر سوپرا گزری لمفے ٹک گلینڈ میں جا ملتے ہیں۔

چہرے کے سوپرفیشیال لمفے ٹکس سر کے عروق کی نسبت بافراط ہوتے ہیں۔ پیشانی کے لمفے ٹک عروق فرائزٹل شریان کے ہمراہ چہرے کے اوپر سے ترچھے طور پر گزراڈ گلینڈ میں سے ہو کر سوپرا گزری لمفے ٹک گلینڈ میں ختم ہوتے ہیں۔ لبوں کے لمفے ٹک عروق انٹرنل گزری گلینڈ میں ختم ہوتے ہیں۔ اس واسطے لبوں کی سے ٹکسٹ بیماریوں میں یہ لمفے ٹک گلینڈ پھول جاتے ہیں۔

چہرے کے ڈیپ لمفے ٹکس ناک، مونہ، زبان اور ڈیکس کے میوکس ممبرین، ٹمپل اور آئر بی ٹل نینل فاسی سے شروع ہو کر انٹرنل گزری شریان کی شاخوں کے ہمراہ سامنے آکر ڈیپ پیراڈ گلینڈ اور سروائیکل لمفے ٹک گلینڈ میں ختم ہوتے ہیں۔

کھوپری کے ڈیپ لمفے ٹک عروق کی دو جماعتیں ہوتی ہیں: اولیٰ نمبخیال لمفے ٹک عروق نمبخیال شریان کے ہمراہ کھوپری کے پینے والے سوراخوں کے راستے کھوپری سے باہر آکر گردن کے ڈیپ لمفے ٹک گلینڈ میں ختم ہوتے ہیں۔ دوم سےری برل لمفے ٹک عروق دماغ کے ایری کناڈیڈ اور پامیا میڈرپول اور کورائیڈ پیکس میں رہتے ہیں۔ اوکیراڈ اور وٹیل برل شریان کے ہمراہ کھوپری سے باہر آکر گردن کے ڈیپ لمفے ٹک گلینڈ میں ختم ہوتے ہیں۔

سروائیکل لمفے ٹک گلینڈز بہت ہوتے ہیں۔ آسانی بیان کی غرض سے گردن کے لمفے ٹک گلینڈز کو پانچ مجموعوں میں تقسیم کیا گیا ہے: (۱) سب گزری لمفے ٹک گلینڈز تعداد میں دس پندرہ ہوتے ہیں۔ اور سروائیکل فیشیال کے نیچے کے جڑے کے بے زیر بارڈر کے برابر رہتے ہیں (۲) سوپراہائیڈ لمفے ٹک گلینڈز تعداد میں صرف ایک یا دو ہوتے ہیں۔ اور میڈی ان لائن کے برابر ٹھوڑی اور ہائیڈنڈی کے درمیان واقع ہوتے ہیں (۳) سوپرفیشیال سروائیکل گلینڈز تعداد میں چار سے چھ ہوتے ہیں۔ اور پلٹراکھٹل کے نیچے اکسٹرنل جوگلوہید کے برابر رہتے ہیں۔ پری ٹرسے کی ال گلینڈز ایک یا دو ہوتے ہیں۔ اور ٹری آکے سامنے رہتے ہیں کبھی کبھی کرائی کو تھارائیڈ ممبرین کے سامنے بھی ایک یا دو گلینڈ ہوتے ہیں۔ چھو پری لیرنجی ال گلینڈ کہتے ہیں

ڈیپ سروائیکل لمفے ٹک گلینڈز تقریباً ۳۰ سے ۴۰ تک ہوتے ہیں۔ ان میں سے اوپر کا مجمع کاسن کیراٹڈ شریان کے جائے تقسیم کے اوپر کیلن انٹرئل جو گولر وریڈ کے نزدیک رہتا ہے دھا اور دوسرا مجمع ٹل جو گولر وریڈ کے زیرین حصہ کے برابر رہتا ہے۔ یہ گلینڈز عروق جاذبہ کے ذریعہ الٹری اور پیٹی آشائی ٹل لمفے ٹک گلینڈز کے ساتھ ملے رہتے ہیں۔ سکرافولا کی بیماری میں عموماً اسی مجمع کے گلینڈز پھولا کرتے ہیں۔

گردن کے اوپری اور عمیق لمفے ٹک عروق سب گزری۔ پرائڈ اور سوپرفیشی ال سروائیکل گلینڈز میں ختم ہوتے ہیں۔ ڈیرنگس۔ اے سافیکس۔ لیٹنگس۔ ٹرسے کی آ اور تہا پرائڈ گلینڈ کے لمفے ٹک ڈیپ سروائیکل لمفے ٹک گلینڈز میں سے گند کر سینہ کے لمفے ٹک عروق کے ساتھ بلکہ گردن کے بائیں طرف تو تھوڑے ٹک میں اور دہنی طرف دہنی لمفے ٹک ٹکٹ میں ختم ہوتے ہیں۔

سر جی کل انالومی چونکہ عموماً سروائی کل گلینڈ ہی ٹیو برکیولر بیماریوں میں مبتلا ہوتے ہیں۔ جن میں ٹیو برکل کا مادہ مختلف مقامات سے لمف کے ذریعہ آتا ہوا رک جاتا ہے۔ ادا انفلامیشن کا باعث ہوتا ہے۔ اس لیے یہ جانتا ضروری ہے۔ کہ کس کس لمفے ٹک گلینڈ میں کسی جگہ سے لمف آتا ہے۔ جو مندرجہ ذیل بیان سے روشن ہوتا ہے۔ سکیلیپ کا پیچھے والا حصہ۔ سب کسی ٹی ٹل اور ٹی ٹل گلینڈز میں۔ ذرا ٹل اور پرائیٹل حصے۔ پرائڈ گلینڈز۔ سوپرفیشی ال سروائی کل گلینڈز میں۔

چہرہ اور گردن۔ گزری۔ پرائڈ۔ سوپرفیشی ال سروائی کل گلینڈز میں۔

اکسٹرنل امی آر۔ سوپرفیشی ال سروائی کل گلینڈز۔

لوار لیپ۔ گزری اور سوپرا ہائیڈ گلینڈز۔

بلکل کے وی کیوٹی۔ گزری اور سوپرا ہائیڈ گلینڈز۔

زبان۔ ساہنا حصہ۔ سوپرا ہائیڈ اور انٹر گزری گلینڈز۔ پچھلا حصہ۔ ڈیپ سروائی کل گلینڈز۔

ٹائسل۔ پالیٹ۔ ڈیپ سروائی کل گلینڈز کے اوپر والا مجمع اول۔

ڈیرنگس۔ اوپر کا حصہ۔ پرائڈ اور ریٹرو فیشی ال گلینڈز۔ زیرین حصہ۔ ڈیپ سروائی کل گلینڈز۔

لیٹنگس۔ آر بیٹ۔ منہ کی چھت۔ ڈیپ سروائی کل گلینڈز کا اوپر والا مجمع۔

نیزل فاسی ریڈرو فی رنجی ال۔ پرائڈ اور ڈیپ سروائی کل گلیٹڈ وغیرہ۔

### ایر لمب کے لم فے ٹکس

سو پر فے شی ال لم فے ٹک گلیٹڈ جسامت میں چھوٹے اور تعداد میں بھی کم ہوتے ہیں۔ کبھی کبھی گھنی کے  
 ساتھ دو یا تین چھوٹے چھوٹے گلیٹڈ ہوتے ہیں لیکن عموماً ہیومس کے انٹرل کنڈائل کے اوپر کی طرف پری  
 ٹک وریڈ کے نزدیک ایک یا دو گلیٹڈ ہوتے ہیں۔ اس واسطے ہاتھ یا اونگلیوں کے زخموں میں انٹرل  
 کنڈائل کے برابر سو پو ہو جایا کرتی ہے۔ ڈیپ لم فے ٹک گلیٹڈ تعداد میں بہت ہی کم ہوتے ہیں۔ کبھی کبھی کلائی  
 میں چند چھوٹے چھوٹے گلیٹڈ ریڈی ال اور انٹراٹین کے ہمراہ اور بازو میں بریکی ال شریان کے ہمراہ تھج کی طرح  
 سلسلہ وار ہوتے ہیں۔ اگر لری لم فے ٹک گلیٹڈ تعداد میں ہیں یا تین ہوتے ہیں۔ بحالت صحت انگلی  
 کو محسوس نہیں ہو سکتے۔ ان کی پانچ جماعتیں ہوتی ہیں۔ (۱) ان میں سے بہت سے تو اگر لری عروق کے  
 نزدیک رہتے ہیں۔ اور ان کے برابر اوپر کی طرف جاکر عروق جاذبہ کے ذریعہ سروائیٹل گلیٹڈ کے ساتھ ملے رہتے ہیں  
 ان گلیٹڈ میں اپراکسٹری می ٹی کے لم فے ٹک عروق ختم ہوتے ہیں۔ اسلئے اپراکسٹری می ٹی کی بیماریوں میں یہ گلیٹڈ  
 پھول جاتے ہیں (۲) دوسری جماعت کے گلیٹڈ سیرے لٹس سگنیس عضل پر پکچورس میں میجر عضلہ کے باہر والے  
 کنارے کے برابر واقع ہوتے ہیں۔ ان گلیٹڈ میں سینہ کی سامنی سطح شکم کی سامنی سطح (ناف سے اوپر) اور پستانوں  
 کی باہر والی دھاتی کے عروق جاذبہ ختم ہوتے ہیں۔ اس مجمع کے گلیٹڈ ہی پستانوں کی بیماریوں میں پہلے بڑھ جاتے ہیں۔  
 (۳) تیسری جماعت کے لم فے ٹک گلیٹڈ سب کے پولا عروق کے برابر انڈا کی بچلی دیوار پر رہتے ہیں۔ ان  
 میں پشت کے عروق جاذبہ ختم ہوتے ہیں (۴) سب کے وی ان انٹراکٹل دی کیولر ریجن میں پکچورس میجر اور ڈیٹا  
 عضلوں کے درمیان والے نشیب میں ایک یا دو لم فے ٹک گلیٹڈ ہوتے ہیں دھانٹل کی میس کے برابر چربی میں چار  
 پانچ گلیٹڈ ہوتے ہیں جن میں بازو کی باہر والی سطح کے عروق جاذبہ ختم ہوتے ہیں۔ بعض بیماریوں میں اگر لری لم  
 ٹک گلیٹڈ کو نکالنا پڑتا ہے۔ اور بیماری کے باعث یہ گلیٹڈ اگر لری عروق خاص کر اگر لری وریڈ کی سامنی دیوار کے  
 ساتھ جلیاتے ہیں۔ اس واسطے بے احتیاطی سے ان گلیٹڈ کو نکالتے وقت اگر لری وریڈ کے پھٹ جانے کا اندیشہ ہوتا ہے۔  
 سو پر فے شی ال لم فے ٹکس سو پر فے شی ال وریڈوں کے ہمراہ رہتے ہیں۔ اور ہر ایک اونگلی کے ساتھ

اور پچھلے سے شروع ہو کر دونوں پہلوؤں کے برابر گزرتے ہوئے ہاتھ کی پھٹیلی اور پشت پر آکر آپس میں ملتے ہوئے ایک جال بناتے ہیں۔ ہاتھ کی پشت کی جال کی شاخیں الٹا اور ریڈی ال وریڈوں کے ہمراہی عروق جاذبہ کیساتھ مل جاتی ہیں۔ پھٹیلی والے جال کی شاخیں الٹا اور ریڈی ال وریڈوں کے ہمراہ اوپر کی طرف جاتی ہیں۔ اور کہنی کے مقابل پر آپس میں مل جاتی ہیں۔ آخر کار کہنی کے لمفے تک گلیٹنڈز میں سے گزر کر بے زلیک وریڈ کے ہمراہ اوپر جا کر اگر لری وریڈ کے ہمراہی گلیٹنڈز میں ختم ہوتی ہیں۔ لیکن ان کی چند شاخیں کی فلیک وریڈ کے ہمراہ جا کر سب کیلوی ان لمفے تک گلیٹنڈز میں بھی ختم ہوتی ہیں۔ سوپر اسپاٹس جال کے عروق جاذبہ سوپر اسکے پولر شریان کے ہمراہ رہتے ہیں۔ اور ڈیپ سروائیکل گلیٹنڈز میں ختم ہوتے ہیں۔ ڈیپ لمفے ٹنکس کلائی کی شریاؤں کے ہمراہ رہتے ہیں۔ اور کہنی کے برابر آپس میں مل کر برے کی ال شریان کے ہمراہ ہو جاتے ہیں۔ اور اتنا راہ میں سوپر فنی ال لمفے ٹنکس کے ساتھ ملتے ہوئے اوپر آکر اگر لری گلیٹنڈ کے درمیان سے گزر کر بائیں طرف ہتھورے سک ڈکٹ میں لیکن دہنی طرف دہنے لمفے تک ڈکٹ میں ختم ہوتے ہیں۔

### لوار لمب کے لمفے ٹنکس

سوپر فنی ال لمفے ٹنک گلیٹنڈز میں گراہن میں ہی ہوتے ہیں۔ یہ گلیٹنڈ جسامت میں بڑے اور تعداد میں ۸-۱۰ ہوتے ہیں۔ ان کی دو قطاریں ہوتی ہیں۔ اوپر کی قطار میں جو پوپارٹ گلیٹنڈ کے موازی ہوتی ہے فوطہ قصب شکم کی دیواروں۔ سیون اور چوڑوں کے لمفے ٹنکس ختم ہوتے ہیں۔ زیرین قطار میں جو فنی ال لمفے ٹنکس سفی نس سوراخ کے گرد رہتی ہے۔ لوار لمب کے اوپلے عروق جاذبہ ختم ہوتے ہیں۔ مرن آتشک وغیرہ میں ہمیشہ اوپر کی قطار کے گلیٹنڈز میں ورم ہوتا ہے۔ اس ورم کو وکینی ری ال بیو بوجتے ہیں۔ اگر پاؤں وغیرہ میں زخم ہو۔ تو اس کے باعث سفی نس اوپنگ کے نزدیک والے گلیٹنڈز میں ورم ہوگا۔ جس کو کم پلے تھے ٹنک بیو بوجتے ہیں۔ لنش پران گلیٹنڈز کا وضع قیام دیکھنے سے معلوم ہوگا۔ کہ کیوں وکینی ری ال بیو بوجتے ہیں اور سم پلے تھے ٹنک بیو بوجتے ہیں۔ سوپر فنی ال گلیٹنڈز میں کن مقامات کے لمفے ٹنکس آکر ختم ہوتے ہیں۔ ذیل کے نقشہ سے ظاہر ہوتا ہے۔

زیرین اطراف سوپر فنی ال گلیٹنڈ کی عمودی قطاریں شکم کی دیوار کے زیرین نصف میں ایسی قطار کے وسطی



ٹنگ کے بیرونی طرف کے لمفے ٹنگس۔ آڑی قطار کے باہر والے ٹنگ کی متوازی سطح آڑی قطار کے اندر دینی  
 گلیڈز۔ اکثر نل سی ایٹس۔ آڑی قطار کے گلیڈز لیکن چند عروق عمودی قطار میں جاتے ہیں۔  
 پے ری نی ام کے عروق عمودی قطار میں جاتے ہیں۔ ڈیپ لمفے ٹنگ گلیڈز پانچ قسم کے ہوتے  
 ہیں ۱) این ٹی سی این ٹی ال گلیڈز۔ این ٹی سی این ٹی ال شریان کے ہمراہ ٹانگ کے اوپر کے حصے میں نظر آتی  
 اس ممبر کے سامنے رہتا ہے۔ یہ کبھی محدود بھی ہوتا ہے ۲) ڈیپ پاپ لے ٹی ال گلیڈز جسامت میں چوڑے  
 اور تعداد میں ۴-۵ ہوتے ہیں۔ یہ عروق پاپ لے ٹی ال عروق کے ہمراہ پاپ لے ٹی ال سپیس میں رہتے ہیں ۳) ڈیپ  
 انگوئی نل گلیڈز یہ چھوٹے چھوٹے گلیڈز فنی آٹا کے نیچے فیمل شریان اور وریڈ کے ہمراہ رہتے ہیں۔ اور سفی لن  
 سورخ کے راستے عروق جاذبہ کے ذریعہ سو پر فنی ال گلیڈز کے ساتھ ملے رہتے ہیں ۴) گلوئی ٹی ال گلیڈز  
 پے ری فارس عضلہ کے اوپر گلوئی ال شریان کے ہمراہ رہتے ہیں ۵) اسکی ایکٹ گلیڈز شیا ٹنگ شریان کے  
 ہمراہ پے ری فارس عضلہ کے نیچے رہتے ہیں۔

سو پر فنی ال لمفے ٹنگس۔ ان کے دو مجمع ہوتے ہیں دل اندر والے مجمع کے عروق پاؤں کی پشت اور  
 اندر کی سطح سے شروع ہو کر انٹرل سفی لنس وریڈ کے ہمراہ جا ٹنگ پر نیچے سفی لنس سورخ کے برابر سو پر فنی ال لمفے ٹنگ گلیڈز  
 میں ختم ہوتے ہیں۔ لیکن ان کی چند شاخیں کری بری فارم نے فنی آٹا کے راستے ڈیپ گلیڈز اور ڈیپ لمفے ٹنگس  
 میں بھی جاملتی ہیں ۲) باہر والے مجمع کے لمفے ٹنگس پاؤں کی پشت اور باہر کی سطح سے شروع ہوتے ہیں۔ ان میں سے  
 بعض عروق باہر کے ٹنگ کے سامنے آکر ٹی بی آکی سامنی سطح کے برابر اوپر کو جاتے ہوئے ٹنگ کے نیچے سے اندر کی سطح  
 جا کر جانگ کی سامنی سطح پر اندر والے مجمع کے عروق جاذبہ سے جا ملتے ہیں۔ لیکن دیگر عروق باہر کے ٹنگ کے نیچے سے  
 اکثر نل سفی لنس وریڈ کے ہمراہ اوپر جا کر پاپ لے ٹی ال سپیس پر عین عروق جاذبہ میں ختم ہوتے ہیں۔ ڈیپ لمفے ٹنگس  
 تعداد میں کم ہوتے ہیں۔ اور ٹانگ کی شراٹس کے ہمراہ رہتے ہیں۔ اور پاپ لے ٹی ال سپیس میں اگر ڈیپ گلیڈز میں  
 ختم ہوتے ہیں۔ پاپ لے ٹی ال لمفے ٹنگ گلیڈز کی شاخیں فیمل وریڈ کے ہمراہ جا کر ڈیپ انگوئی نل گلیڈز میں ختم ہوتی  
 ہیں۔ اور موخر اندر گلیڈز کی شاخیں پوپارٹ گلیڈز کے نیچے سے گذر کر اکثر نل الی اک وریڈ کے ہمراہ گلیڈز میں ختم  
 ہوتی ہیں گلوئی ٹی ال اور شیا ٹنگ حصوں کے لمفے ٹنگس اپنی ہر نام شریانوں کے ہمراہ رہتے ہیں۔ اور گریٹ بکرو

شیانک فورین کے نزدیک گلوٹی ال اور شیانک گلیڈز میں ختم ہوتے ہیں۔

### پیڈ اور شکم کے لمفے ٹکس

پلوس کے ڈیپ لمفے ٹک گلیڈز کی تین جماعتیں ہوتی ہیں (۱) اسٹرنل الی اک گلیڈز اسٹرنل الی اک ورید کے ہمراہ رہتے ہیں۔ اور اینس فیمل لمفے ٹکس ختم ہوتے ہیں۔ ان گلیڈز سے عروق جاذبہ شروع ہو کر لمبر گلیڈز میں جاتے ہیں (۲) اسٹرنل الی اک گلیڈز اسٹرنل الی اک ورید کے ہمراہ رہتے ہیں۔ ان گلیڈز میں اسٹرنل الی اک شرین کے ہمراہی عروق جاذبہ ختم ہوتے ہیں۔ ان گلیڈز سے عروق جاذبہ شروع ہو کر لمبر گلیڈز میں ختم ہوتے ہیں (۳) سیکرل گلیڈز سیکرل ہڈی کی باہمی سطح پر رہتے ہیں۔ مثلاً رکٹم اور یوٹیرس کی بیماریوں میں سیکرل اور اسٹرنل الی اک گلیڈز بڑھ جاتے ہیں۔ شکم کے ڈیپ لمفے ٹکس گلیڈز کو لمبر گلیڈز کہتے ہیں۔ جو کامن الی اک شرابین۔ اے آٹا اور وینا کیوا کے ہمراہ رہتے ہیں۔ ان گلیڈز میں لوار لمب۔ پیڈ اور رودوں کے عروق جاذبہ ختم ہوتے ہیں۔ اور ان گلیڈز سے عروق جاذبہ شروع ہو کر اور رودوں کے چند عروق جاذبہ کے ساتھ مل کر فقور کے سک ڈکٹ کا مبدانامی ری سپے کیولم کائی لی بناتے ہیں۔ خضیب۔ قضیب اور زیرین اطراف کی مے لگ منت بیماریوں کے دفعیہ کیلئے دستکاری کر نیے پیشتر ہمیشہ لمبر گلیڈز کو محسوس کر لینا چاہیے۔ اگر گلیڈز بڑھے ہوئے ہوں۔ تو دستکاری کرنا مفول ہے۔

پیڈ اور شکم کی دیواروں کے سوپرفیشی ال لمفے ٹکس سوپرفیشی ال شرابیوں کے ہمراہ رہتے ہیں۔ اور اینس کے نام سے موسوم ہوتے ہیں۔ ان میں سے بعض لمفے ٹکس عروق تو پوپارٹ لگمینٹ کے نزدیک والے سوپرفیشی ال انگوٹی ٹل گلیڈز میں جاتے ہیں۔ ڈیپ اپی گیسٹرک شرابین کے ہمراہی لمفے ٹکس اسٹرنل الی اک گلیڈز میں جاتے ہیں۔ کمر کے لمفے ٹکس سوپرفیشی ال سرکمل ٹکس الی اک شرابین کے ہمراہ الی اک کرسٹ کے گرد گھوم کر سوپرفیشی ال انگوٹی ٹل گلیڈز میں جاتے ہیں۔ لیکن اینس سے بعض پیچھے کی طرف جا کر الی اک لمبر اور لمبر گلیڈز میں بھی ختم ہوتے ہیں۔ چوتروں کے سوپرفیشی ال لمفے ٹکس سوپرفیشی ال انگوٹی ٹل گلیڈز میں ختم ہوتے ہیں۔ فوطوں اور سیون کے سوپرفیشی ال لمفے ٹکس اسٹرنل پیڈک شرابین کے ہمراہ رہتے ہیں۔ اور سوپرفیشی ال انگوٹی ٹل گلیڈز میں ختم ہوتے ہیں۔ قضیب کے سوپرفیشی ال لمفے ٹکس

پوپارٹ لگمینٹ کے نزدیک والے انگوٹھی نل گلیٹڈز میں جاتے ہیں۔ لیکن تھیب کے ڈیپ لمفے ٹکس انٹرل پوڈک  
شریان کی شاخوں کے ہمراہ رہتے ہیں۔ اور انٹرل الی اک گلیٹڈز میں جاتے ہیں۔ گلیٹس پی پی کے لمفے ٹکس انٹرل  
الی اک گلیٹڈز میں بل جاتے ہیں۔ عورتوں کی لمی آئف اور کلی ٹورس کے لمفے ٹکس پوپارٹ لگمینٹ کے نزدیک  
والے انگوٹھی نل گلیٹڈز میں ختم ہوتے ہیں۔ انگوٹھی نل گلیٹڈز کی آئی رینٹ شاخیں پوپارٹ لگمینٹ کے نیچے سے گذر  
کر انٹرل الی اک شریان کے ہمراہی گلیٹڈز میں سے گذرتی ہیں۔ اور لمبر گلیٹڈز میں ختم ہوتی ہیں۔ پیڈ اور شکم  
کے ڈیپ لمفے ٹکس ان حصوں کی شریاؤں کے ہمراہ رہتے ہیں۔ مثلاً نہ کے ڈیپ لمفے ٹکس ہڈی  
اور وے سی کیولی سے می لے لیز کے لمفے ٹکس کے ساتھ بلکر انٹرل الی اک گلیٹڈز میں ختم ہوتے ہیں۔ ریکیم کے  
لمفے ٹکس لمبر گلیٹڈز میں ختم ہوتے ہیں۔ یوٹیرس کے لمفے ٹکس کی دو قسمیں ہوتی ہیں۔ اول وہ لمفے  
ٹکس جو پے ری ٹوٹی ام کے نیچے رہتے ہیں۔ دوم وہ لمفے ٹکس جو خاص یوٹیرس کی ساخت میں ہوتے ہیں۔ یوٹیرس  
کی گردن اور وے جاٹی ناکے لمفے ٹکس انٹرل الی اک گلیٹڈز میں ختم ہوتے ہیں۔ یوٹیرس کی باڈی اور فنڈس کے  
لمفے ٹکس ادوے رینز براڈ لگمینٹ اور فے لوی ان یوٹر کے لمفے ٹکس کے ساتھ بلکر ادوے ری ان شریاؤں  
کے ہمراہ اوپر کو جاتے ہیں۔ اور لمبر گلیٹڈز میں ختم ہوتے ہیں۔ خصیوں کے سوپر فیشی ال لمفے ٹکس  
ٹیونی کا وے جاٹی نیس کے اوپر رہتے ہیں۔ لیکن ڈیپ لمفے ٹکس خصیوں اور اچھے پی ڈی ڈی مس کے اوپر  
رہتے ہیں۔ یہ عروق باہم بلکر سپرے ٹک شریاؤں کے ہمراہ شکم میں سچک لمبر گلیٹڈز میں ختم ہوتے ہیں۔ گردن  
کے لمفے ٹکس یوٹیر اور سوپرا رینل کیسٹول کے لمفے ٹکس کے ساتھ بلکر لمبر گلیٹڈز میں ختم ہوتے ہیں۔ جگر  
کے سوپر فیشی ال لمفے ٹکس سب پیری ٹوٹی ال ایری اور لٹنوس میں رہتے ہیں۔ جگر کی مختلف سطح کے  
لمفے ٹکس میں سے تین یا چار لمفے ٹک عروق پیچھے سے سامنے کی طرف اگر لاجی ٹیوڈی نل لگمینٹ پر سچک آپس میں  
بلجاتے ہیں۔ اور ڈایا فرام میں سے گذر کر این ٹی ری ارمیڈی آٹائی نل گلیٹڈز میں جا ملتے ہیں۔ لیکن دیگر  
لمفے ٹکس پیچھے سے سامنے کی طرف اگر لاجی ٹیوڈی نل فشر کے راستے گیسٹرو ہپاٹک اونٹم کے گلیٹڈز میں بلجاتے  
ہیں۔ جگر کی زیریں سطح کے لمفے ٹکس کال بلیڈر سے دہنی طرف تو لمبر گلیٹڈز میں اور کال بلیڈر سے بائیں طرف  
سے سامنے جی ال گلیٹڈز میں ختم ہوتے ہیں۔ جگر کے ڈیپ لمفے ٹکس پورٹل وریڈ اور ہپاٹک شریان کی شاخوں کے

ہمراہ ٹرینورس فشر کے راستے جگر سے باہر آکر محدہ اور پکڑا پس کے درمیان دالے گلیٹڈ یا لیک ٹی الی عروق میں ختم ہوتے ہیں۔ خاص گال بلڈر کے لمفے ٹکس گلیٹڈ وہاں آؤنٹم کے گلیٹڈ میں ختم ہوتے ہیں۔ محدہ کے لمفے ٹکس گلیٹڈ زمرہ کے دو نوٹسوں اور دو نوٹسوں پر گلیٹڈ وہاں آؤنٹم اور گلیٹڈ وہاں آؤنٹم میں رہتے ہیں۔ محدہ کے سوپرنیشی ال لمفے ٹکس سب سیرس کوٹ میں اور ڈیپ لمفے ٹکس سب میوکس کوٹ میں رہتے ہیں۔ ان میں سے بعض تو پہلے ٹکس گلیٹڈ میں اور بعض لیک ٹی ال عروق میں جا ملتے ہیں۔ سلین کے سوپرنیشی ال لمفے ٹکس پے ری ٹونی ام کے نیچے رہتے ہیں۔ ڈیپ لمفے ٹکس سلین کی شریاؤں کے ہمراہ رہتے ہیں۔ اور ان دو نوٹسوں کے عروق پکڑی آس کے عروق جاذب کے ساتھ ملکر پھورے سک ڈکٹ میں ختم ہوتے ہیں۔ ان ٹکس ٹالینز کے لمفے ٹکس چھوٹی انٹریوں کے لمفے ٹکس گلیٹڈ سوپیری انٹری شریاؤں کی شاخوں کے ہمراہ منٹری کے طبقوں کے درمیان رہتے ہیں۔ اس لئے ان کو منٹریک گلیٹڈ کہتے ہیں۔ ڈی اوڈی کم اور الی ام نامی رودوں کے نزدیک یہ گلیٹڈ بکثرت ہوتے ہیں۔ ان کی کل تعداد ۱۰۰-۱۵۰۔ اور جسامت میں مٹر کے دانہ سے چوٹے بادام تک ہوتے ہیں۔ الٹرن آفڈی انٹری کی بیماری میں گلیٹڈ بڑھ جاتا ہے۔ منٹریک گلیٹڈ کے بڑھ جانے سے ٹیپس منٹریک کی بیماری ہو جاتی ہے۔ بڑی انٹریوں کے لمفے ٹکس گلیٹڈ منٹریک گلیٹڈ کی نسبت تعداد میں کم ہوتے ہیں۔ اور بڑی انٹریوں کی شریاؤں کے ہمراہ رہتے ہیں۔ چھوٹی انٹریوں کے عروق جاذب کو لیک ٹی ال کے کہتے ہیں۔ جن کے اندر دوہ کی مانند منہجہ سائیکل رس رہتی ہے۔ ان کا اوقلا مجمع انٹریوں کے باہر کی طرف پے ری ٹونی ام پردے کے نیچے واقع ہوتا ہے۔ اور عمیق مجمع انٹریوں کے سب میوکس پردے کے نیچے منٹریک عروق کے ہمراہ رہتا ہے۔ یہ عروق منٹریک گلیٹڈ میں سے گزرتے ہیں۔ اور آخر کار باہر ملتے ہوئے دو۔ یا تین شاخیں بن کر پھورے سک ڈکٹ میں ختم ہوتے ہیں۔ عیکم۔ اے سنڈنگ اور ٹرسووس کولن کے لمفے ٹکس منٹریک گلیٹڈ میں ختم ہوتے ہیں۔ اور ڈائینڈنگ کولن اور رکٹم کے لمفے ٹکس لمبر گلیٹڈ میں ختم ہوتے ہیں۔

## سینہ کے لمفے ٹکس

سینہ کے ڈیپ لمفے ٹکس گلیٹڈ کی چار جماعتیں ہوتی ہیں ۱) انٹریکال گلیٹڈ جسامت میں



چھوٹے اور تعداد میں بھی کم و بیش ہوتے ہیں۔ یہ گلیٹڈ مہروں کے ستون کے دونوں جانب کاسٹورٹی برل چوروں کے نزدیک پائے جاتے ہیں۔ دس انٹرئل میمری گلیٹڈز انٹرئل میمری شریاؤں کے ہمراہ رہتے ہیں۔ (۳۰) این ٹی ری ارمیڈی آسٹائیئل گلیٹڈز پے ری کارڈی ام کے سامنے اور قلب کے شاہ عروق کے گرد این ٹی ری ارمیڈی آسٹائیئل میں رہتے ہیں (۳۱) پوسٹی ری ارمیڈی آسٹائیئل گلیٹڈ اے آرٹا اور اے سافٹیکس کے دونوں جانب پوسٹی ری ارمیڈی آسٹائیئل میں رہتے ہیں۔ سوپیری ارمیڈی آسٹائیئل گلیٹڈ آج آندی اے آرٹا کے برابر ٹرے کی آکی جائے ٹھیک کے برابر ختم ہوتے ہیں۔ ان تین پے ری کارڈی ام مٹھائی میں گلیٹڈ اور ان ٹی ری ارمیڈی آسٹائیئل گلیٹڈز کے لمبے ٹکس آتے ہیں۔ اور شاخوں کے ذریعہ انٹرکاسٹل لمبر اور ڈیپ سروامیکل گلیٹڈز کے ساتھ ملے رہتے ہیں۔

سینہ کی ساہمنی سطح کے سوپر فیشیال لمفے ٹکس ایکٹورل ٹرے پی زی اس اور لے لٹی مس ڈار سائی عضلوں کے اوپر سے گذر کر اگری گلیٹڈ میں ختم ہوتے ہیں۔ پستان کے لمفے ٹکس میں سے بعض عروق ایکٹورلیس میجر عضلہ کے زیریں کنارے کے نزدیک اے اگری گلیٹڈ میں اور بعض انٹرکاسٹل سپر کو جیڈ کر این میمری ارمیڈی آسٹائیئل گلیٹڈز میں ختم ہوتے ہیں۔ لیکن چند لمفے ٹکس سروامیکل گلیٹڈز میں بھی جاملتے ہیں۔ میمری گلیٹڈ کی بیماریوں کے وقت شروع میں ایکٹورلیس میجر عضلہ کے سامنے والے کنارے کے لمفے ٹکس گلیٹڈز بڑھتے ہیں۔ اگر سروامیئل اور میڈی آسٹائیئل گلیٹڈ کے بڑھے ہوئے ہونے کی علامات موجود ہوں۔ تو میمری گلیٹڈ کا نکالنا مناسب نہیں ہوتا۔

سینہ کے لمفے ٹکس کی تین جماعتیں ہوتی ہیں (۱) انٹرکاسٹل لمفے ٹکس انٹرکاسٹل شریان کے ہمراہ پیچھے کی طرف جا کر انٹرکاسٹل عضلات اور پورا کے لمفے ٹکس کے ساتھ مل جاتی ہے۔ اور انٹرکاسٹل گلیٹڈ میں سے گذر کر تھورے سک ڈکٹ میں ختم ہوتے ہیں (۲) انٹرئل میمری لمفے ٹکس انٹرئل میمری شریان کے ہمراہ رہتے ہیں۔ اور ناف کے نزدیک سے شروع ہو کر ڈایا فزام عضلہ کے درمیان سے اوپر کو آتے ہیں اور انٹرکاسٹل لمفے ٹکس سے ملنے ہوئے دہنی طرف دہنے لمفے ٹکس ڈکٹ میں اور بائیں طرف تھورے سک ڈکٹ میں ختم ہوتے ہیں (۳) ڈایا فزام کے لمفے ٹکس فزے نک شریاؤں کے ہمراہ رہتے ہیں۔ ان میں

سے سامنے عروق این ٹی ری ارمیڈی آسٹائیٹل اور انٹرئل میمری گلیٹنڈز میں ختم ہوتے ہیں۔ اور  
 پچھلے عروق انٹرکاسٹل اور پوس ٹی ری ارمیڈی آسٹائیٹل گلیٹنڈز میں ختم ہوتے ہیں۔ بران کی ال  
 گلیٹنڈز تعداد میں ۱۰-۱۲ ہوتے ہیں۔ اور ٹری کے آ اور پھیپڑوں کی روٹ کے نزدیک رہتے ہیں۔ بچپن میں  
 ان کی رنگت دیگر لمفے ٹک گلیٹنڈز کی سی ہوتی ہے۔ لیکن جوانوں میں سیاہی پائل ہو جاتی ہے۔ ان گلیٹنڈز  
 کے بڑھ جانے سے نیو موگیٹرک اور برانکی ال ٹیو بزر پر دباؤ پڑتا ہے۔ پھیپڑوں کے سوپر فے شی  
 ال لمفے ٹکس پلوراکے نیچے رہتے ہیں۔ اور ڈیپ لمفے ٹکس پھیپڑے کی شریانوں کے ہمراہ رہتے ہیں۔  
 اور ان دونوں قسموں کے لمفے ٹکس بران کی ال گلیٹنڈز میں ختم ہوتے ہیں۔ بران کی ال گلیٹنڈز کی افے رنٹ  
 شاخیں ٹری کے ال اور اے ساخے جی ال گلیٹنڈز میں سے گذر کر دہنی طرف دہنے لمفے ٹک ڈکٹ میں اور بائیں  
 طرف پھورے سک ڈکٹ میں ختم ہوتے ہیں۔ قلب کے سوپر فے شی ال لمفے ٹکس سب سیرس  
 ایری اور لٹشو کے نیچے اور ڈیپ لمفے ٹکس قلب کے عضلاتی ریشوں کے درمیان رہتے ہیں۔ یہ عروق کارو  
 نے ری شریان کے ہمراہ جا کر دہنی جانب لمفے ٹک ڈکٹ میں اور بائیں جانب تھورے سک ڈکٹ میں  
 ختم ہوتے ہیں۔ تہائی مک لمفے ٹکس تہائی مس گلیٹنڈ کی کچلی سطح سے شروع ہو کر انٹرئل جوگور وریڈ  
 میں ختم ہوتے ہیں۔ تہائی پراڈ لمفے ٹکس بائیں طرف تھوریک ڈکٹ میں لیکن دہنی جانب دہنے لمفے  
 ٹک ڈکٹ میں ختم ہوتے ہیں۔ اے سا فیکس کے لمفے ٹکس پوسٹیری ارمیڈی آسٹائیٹل  
 گلیٹنڈز میں سے گذر کر پھیپڑوں کی روٹ کے نزدیک پھیپڑوں کے لمفے ٹکس کے سامنے ملکر پھورے سک  
 ڈکٹ میں جا ملتے ہیں۔

# Neurology Nervous System

## نروس سسٹم

### نظام عصبی کی تشیح

نظام عصبی کی تشیح میں چار باتوں کا بیان ہوگا (۱) سیرو برو سپائیئل ایکسیس یعنی عصبی مادہ کے بڑے بڑے مجمع (۲) گینگلیاں یعنی عصبی مادہ کے چھوٹے مجمع (۳) نروس یعنی اس عصبی مادہ کے مجموعوں کی شاخیں جنکو اعصاب کہتے ہیں۔ (۴) نروس کے ختم ہونے کا طریق معلوم رہے۔ کہ مختلف اعصاب کے متعلق مختلف فعل ہیں۔ اور ان اعصاب کے ختم ہونے کا طریق بھی علیحدہ علیحدہ ہوتا ہے۔

### Cerebro spinal axis

## سیری برو سپائیئل ایکسیس

سیری برو سپائیئل ایکسیس کے دو حصے ہوتے ہیں۔ ایک حصہ کو سپائیئل کارڈ یعنی نخاع کہتے ہیں جو اپنے غلافوں میں ملفوف ہو کر سپائیئل کینال میں رہتا ہے۔ دوسرے حصہ کو ان کے فنی لان یعنی دماغ کہتے ہیں۔ جو اپنے غلافوں میں ملفوف ہو کر کہو پری کے جوف میں رہتا ہے۔ یہ دو حصے فوریکس میگنم کے برابر ملے رہتے ہیں۔

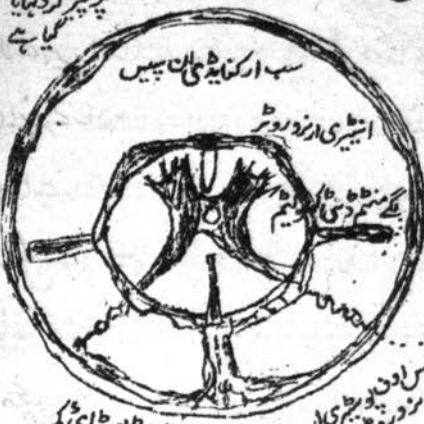
### Membranes of the spinal cord

## ممبرینس آف دی سپائیئل کارڈ یعنی نخاع کے غلاف

نخاع کے دماغ کی طرح تین غلاف ہوتے ہیں۔ سب سے باہر والے غلاف کو ڈیورامیٹر۔ درمیان والے غلاف کو اراکنائیڈ ممبرین اور سب سے اندر والے غلاف کو پایامےٹر کہتے ہیں۔

*Dura mater* ڈیورامیٹر یہ غلاف مضبوط اور ساخت میں فائبرس ہوتا ہے۔ اور نخاع کو چاروں طرف سے ڈھیلے طور پر گھیرتا ہے۔ اوپر کی طرف یہ پردہ دماغ کے ڈیورامیٹر کے ساتھ ملتا رہتا ہے۔ اور فوریکس میگنم کے کناروں کے ساتھ اور پوٹیری اکامن گلیٹ کے ساتھ بھی چسپاں رہتا ہے۔ سیکرم کے تیسرے نمبر تک اس کے اندر کھول ہوتا

ہوتا ہے۔ لیکن اس سے نیچے کی طرف اس غلاف کی دو دیواریں باہم مل کر کاک سکس کی پیری آٹمی ام کے ساتھ  
چسپان ہو جاتی ہیں۔ اس غلاف کا خول ان کے شمولات شکل نمبر ۲۵۴



کی نسبت کشادہ ہوتا ہے۔ گردن اور کمر کے حصوں پر دیگر

مقامات کی نسبت یہ غلاف موٹا ہوتا ہے۔ انٹروورٹی برل

فورے مناکے برابر اس غلاف میں نخاعی اعصاب کی سائیں

اور کچلی جڑوں کے گزر کیلئے دو دو سوراخ ہوتے ہیں۔

ان سوراخوں کے برابر اس پردہ کی شاخیں نخاعی اعصاب

کو ملفوف کرتی ہوئیں انٹروورٹی برل فورے مناکے راستے

سپائی ٹل کینال سے باہر جا کر نخاعی اعصاب کے وتری نیام کے ساتھ مل جاتی ہیں۔ یہ پردہ انٹروورٹی برل سوراخوں کے کناروں

کے ساتھ بھی خوب چسپان رہتا ہے۔ دماغ اور نخاع کے ڈیورامیٹر پر دو کمین مفصلہ ذیل تین فرق

ہوتے ہیں: ۱) نخاع کا ڈیورامیٹر سپائی ٹل کینال کی استخوان کے ساتھ نہیں ملتا رہتا۔ بلکہ ٹڈی اور ڈیورامیٹر کے درمیان

جگہ نامی الپی ڈیورل سپیس ہوتی ہے۔ جس میں سلیورٹشوا اور ویدی جال بکثرت ہوتا ہے دماغ کی فشر یعنی واریول

میں اس پردہ کی شاخیں نہیں جاتیں ۲) دماغ کے ڈیورامیٹر کی طرح نخاع کے ڈیورامیٹر میں سائی لائنر یعنی ویدی

نالیوں نہیں ہوتیں۔ ساخت اس پردہ کی ساخت میں رائیٹ فائیبرز اور ای لاسک فائیبرز پائے جاتے

ہیں۔ شرائین اور اعصاب اس پردہ میں بہت کم ہوتے ہیں۔

Arachnoid اور کناٹڈ نخاع کے دوسرے پردہ کا نام ہے جو ڈیورامیٹر کے نیچے ہوتا ہے۔ یہ پردہ پتلا اور نازک ہوتا ہے۔ اور

اوپر کی طرف دماغ کے اے رکنائڈ پردہ سے اسی نیچے کی طرف کنگ ٹیوٹشو کے ذریعہ پایامیٹر کے ساتھ ملتا رہتا ہے نخاع

کے دونوں جانب یہ پردہ نخاعی اعصاب کو بھی انٹروورٹی برل فورینا تک ملفوف کرتا ہے۔ اے رکنائڈ کی باہر والی سطح ڈیور

رامیٹر کے ساتھ (خاص کر نخاع کے کچلی طرف) منقطع منقطع سے فاصلہ پر کنگ ٹیوٹشو کے ذریعہ ملی رہتی ہے۔ اے رکنائڈ

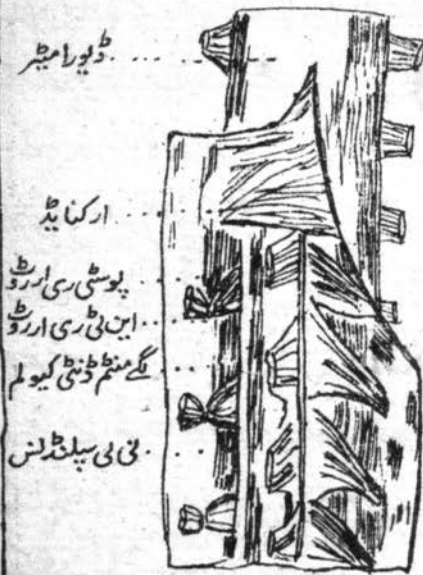
اور ڈیورامیٹر کے درمیان والی جگہ کو سب ڈیورل سپیس اور اے رکنائڈ اور پایامیٹر کے درمیان والی جگہ کو

سب ایرکنائڈی ڈی ان سپیس کہتے ہیں۔ موزن الذکر جگہ میں سیری برو سپائی ٹل فلوئیڈ نامی رقیق



رہو بت بھر کا رہتی ہے۔ اور یہ جگہ فورکس مینجیڈی نامی سوراخ کے ذریعہ دماغ کے چوتھے بطن سے جلی رہتی ہے۔  
 سب ایری کنائیڈی ان سپیس میں چند آٹے دتری بند دکھائی دیتے ہیں۔ جو ارکناڈ پر دسے کو پایاے ٹر کے ساتھ  
 ملائے ہیں اور ایک لمبنازک پردہ نامی سلٹم پوسٹائی کم ارکناڈ کو نخاع کی پوشیری ارمیڈی ان فشر کے محاذی  
 پایا میٹر کے ساتھ ملاتا ہے۔ اور سب ارکناڈ ان سپیس کو دو حصوں میں تقسیم کرتا ہے۔ یہ سلٹم نامکمل اور چپنی کی طرح چھید پڑا  
 ہوتا ہے۔ اسکے راستے عروق پایا میٹر تک پہنچتے ہیں۔ ساخت اس پردہ کی ساخت میں کن نک ٹیو لٹو کے  
 ریشے پائے جاتے ہیں۔ اور اس غلاف میں اعصاب اور عروق کم ہوتے ہیں۔

پایا میٹر *Pia mater* ارکناڈ سے نیچے ہوتا ہے۔ اور نخاع سے چپان سہتا ہے۔ ایسی سلوٹس نخاع کی سامنی  
 اور چپلی دراڑوں کے اندر جاتی ہیں۔ یہ غلاف نخاعی اعصاب کو شکل نمبر ۲۵ پائی نل کارڈ کے کھڑے طور پر غلاف دکھائی ہے



بھی تھوڑی دوز تک ملعون کرتا ہے۔ اسکی سامنی سطح پر ٹیڈین  
 فشر کے برابر جو فائیرس بند نظر آتا ہے۔ اس کو بی نی آ  
 سپلیٹنس کہتے ہیں۔ اور اسکے دونوں جانب مثلث شکل کے  
 جو بند نظر آتے ہیں۔ ان کو لگے منظم ڈنٹی کیو لیم کہتے ہیں  
 نخاع کی جلے اختتام پر یہ پردہ دھاگہ کی طرح سگر کر فالیم  
 ٹرمی لے نی کے نام سے موسوم ہوتا ہے۔ اور کارڈ ایکوا  
 کے اعصاب کے درمیان نیچے کی طرف جا کر تیسرے سیکل مہر کے  
 برابر ڈیورامیٹر سے مل جاتا ہے۔ اور نخاع کو دھجے کی مختلف حرکتوں  
 کے وقت جگہ پر قائم رکھتا ہے۔ اور سمجھالے رہتا ہے۔ اسی

واسطے اسکو سٹرل لگمینٹ آف دی سپائی نل کارڈ بھی کہتے ہیں۔ اسکے اندر تھوڑی دوز تک سپائی نل کارڈ کا  
 باریک حصہ اور چند عروق رہتے ہیں۔ ایسی ساخت میں وائیٹ اور بلوای لارکٹائی برز اعصاب اور عروق پائے  
 جاتے ہیں۔ دماغ کے پایا میٹر کی نسبت یہ غلاف موٹا ہوتا ہے۔ لگے منظم ڈنٹی کیو لیم مثلث شکل کے ان ہارک دماغ  
 دتری بندوں کا نام ہے۔ جو نخاع کے دونوں پہلوؤں پر دکھائی دیتے ہیں۔ یہ بند نخاعی اعصاب کی سامنی جڑوں کو

پچھلی جڑوں سے علیحدہ رکھتے ہیں۔ ان کے اندر کا چوڑا کنارہ پایا میٹر سے طار ہوتا ہے۔ اور باہر کا نوکیزا دندان دار کنارہ ڈیورا میٹر سے ملتا ہے۔ نخاع کے ہر ایک جانب اس قسم کے سینس میل بند ہوتے ہیں۔ پہلا بند فورسین میگم کے کنارے

شکل نمبر ۲۵۶ (الف) سپائی ٹل کارڈ کو دکھاتی ہے۔

سروای کل انٹراج منٹ

ڈارسل پویشن

کری ماسٹرک رفلکس

لبر انٹراج منٹ

کونسل میٹلیس

فائلم ٹری نیلی



کے نزدیک ورٹی برل شریان اور ہائی پو خور تہہ ٹریکل گلاس عصب کے درمیان رہتا ہے۔ یہ بند جگہ

کی مختلف حرکتوں کے وقت نخاع کو بھالے

رہتے ہیں۔ اور اس کو جگہ پر قائم رکھتے ہیں

سرجیکل فائومی نے سچ آئی ٹس کی

تقیض اور علاج کے لئے کبھی کبھی سب اے کرنا

وی این سپس میں سے بذریعہ نیڈل میری

برو سپائی ٹل خلوٹ لگاتے ہیں۔ یہ دستکاری

عموماً تیسرے اور چوتھے لمبر ہروں کی لمبی

نیز کے درمیان کیجاتی ہے بائی الی اک

لائن کے بعد پر (جو کمر کے چوتھے ٹھہرے کی

سپائی ٹل کے برابر ہوتی ہے) چوتھے ٹھہرے کی

سپائی ٹل اس کے ایک پچھلے پر نیڈل کو

داخل کرتے ہیں :

spinal cord

سپائی ٹل کارڈ۔ بری

برو سپائی ٹل اکسی کے اس حصہ کا نام ہے

جو ورٹی برل کینال کے اندر رہتا ہے جو

میں اس کی لمبائی ۱۷-۱۸ سے ۱۹ انچ اور

پردوں اور اعصاب کے علاوہ اس کا وزن ایک لٹری سے تھوڑا ہی زیادہ ہوتا ہے۔ خاص نخاع سپائی نل  
 کینال کے اوپر کے حصہ میں ہوتی ہے۔ یعنی اٹلس ٹہرے کے اوپر کے کنارے سے کمر کے پہلے ٹہرے کے زیرین کنارے  
 تک لمبی ہوتی ہے۔ موثر اندر ٹہرے سے نیچے اسکی خاکستری جنس کا ایک نازک لمبا۔ پتلا دھاگے کی مانند حصہ قائم ٹہری  
 نیلی پردہ کے اندر نیچے کی طرف جاتا ہے۔ سپائی نل کارڈ کے دو طرف سے اسکی شاخیں نامی سپائی نل بروز دو جڑوں کے  
 ذریعہ شروع ہوتی ہیں۔ ان میں سے سامنی جڑ موثر اور پچھلی جڑ منسری ہوتی ہے۔ پچھلی جڑ پے باندی نامی  
 گینگلیاں ہوتی ہے۔ یہ بروز تعداد میں اکٹیں چوڑے ہوتے ہیں۔ سروائی کل ۸۔۵ ڈارسل ۱۲۔۱۰ لمبرہ۔ سیکل  
 ۵۔ کاک سی جی ال ۱۔ حقیقت میں سپائی نل کارڈ الگ الگ حصوں نامی سپائی نل نیوروموز کی بنی  
 ہے۔ اور ایک چوڑے سپائی نل نزو کے لئے ایک ایک حصہ مخصوص ہوتا ہے۔ یہ مختلف نیوروموز ایک دوسرے کے اوپر  
 رہتے ہیں۔ اور فائبرز کے ذریعہ ایک دوسرے سے ساتھ پڑے رہتی ہیں، جن کی عمر کے تیسرے ہینہ میں نخاع سپائی نل  
 کینال کی کل طول العین رہتی ہے۔ چونکہ ٹہرے نخاع کی نسبت جلد بڑھتے ہیں۔ اس واسطے پیدائش کے وقت نخاع کا زیرین  
 سرا کمر کے تیسرے ٹہرے کے برابر ہوتا ہے۔ اور بعد ازاں بتدریج کمر کے پہلے ٹہرے کے برابر جاتا ہے۔ اس واسطے سیکل  
 اور کاکسی جی ال سپائیل نزو کی جڑیں بھی لمبی ہوتی ہیں سپائیل کارڈ کی کل طول اتنی ہی گول اور ایک جی مٹی نہیں ہوتی ہے  
 بلکہ اسکی شکل جھٹی ہوتی ہے۔ اور اسکا گردن کے تیسرے ٹہرے سے لے کر پشت کے پہلے ٹہرے تک والا حصہ دیگر حصوں کی نسبت  
 چوڑا ہوتا ہے۔ اسکو سروائیکل انلارج منٹ کہتے ہیں۔ اور پشت کے آخری ٹہرے کے مقابل والا حصہ دیگر حصوں کی  
 نسبت موٹا ہوتا ہے۔ اسکو لمبر انلارج منٹ کہتے ہیں۔ بڑن کے جھکنے یا سیدھا ہونے پر نخاع سپائیل کینال کے پچھلے حصے میں  
 نخاع کے اُس نیچے دار ٹہری کے دم کے شکل کے حصے کو جو قائم ٹہری نیلی کے ہمراہ کمر کے آخری ٹہرے نیچے جاتا ہے۔ کاڈ ایکوانیا  
 کہتے ہیں۔ کاڈ ایکوانیا کے قدامت سپائیل کارڈ کا جو آخری پھولا ہوا حصہ ہوتا ہے۔ اسکو کولنس میڈلیس کہتے ہیں۔ گردن  
 کی پشت پر اٹلس اور اکس مہروں کے درمیان سے سپائیل کارڈ کا ہڈی ہی نازک حصہ زخمی ہو سکتا ہے۔ اور اس قسم کے  
 زخم سے مرئی فوراً مر سکتا ہے۔ کسی زمانہ میں جگہ موزن کے ذریعہ سپائیل کارڈ کو زخمی کر کے ان فنی سائینڈ کیا کرتے تھے۔  
 نخاع کی ساہتی سطح کے عین درمیان میں این ٹیری ارمیڈی ان فشرا اور پچھلی سطح کے درمیان میں پوسٹیری  
 ارمیڈی ان فشرا نامی دو لمبی دھاریں نظر آتی ہیں۔ جو نخاع کو دو جہائی حصوں میں تقسیم کر دیتی ہیں۔ این ٹیری اور

میڈی ان فشر یعنی ساہمی دراڑ کچلی دراڑ کی نسبت چوڑی لیکن کم عمیق ہوتی ہے۔ اور دیگر اصول کی نسبت نخاع کے نیچے کے حصے پر زیادہ عمیق ہوتی ہے۔ یہ دراڑ نخاع کی ایک ثالث موٹائی تک نخاع کے اندر جا کر این ٹیری وائیٹ کشر پر ختم ہوتی ہے۔ اس میں پایا میڈر ہوتا ہے جسکے ذریعہ عروق نخاع کے اندر داخل ہوتے ہیں۔ پوسٹی ری ارمیڈی ان فشر یعنی کچلی دراڑ ساہمی دراڑ کی نسبت تنگ لیکن زیادہ عمیق ہوتی ہے۔ اور نخاع کی نصف موٹائی تک نخاع کے اندر جا کر پوسٹی ری وائیٹ کشر پر ختم ہوتی ہے۔ یہ دراڑ نخاع کے نیچے کے حصے کی نسبت اوپر کے حصے پر خوب نمایاں ہوتی ہے۔ اس میں کن فلک ٹیوٹنڈا اور عروق رہتے ہیں بعض حکما اسکو فشر کی بجائے سپلم کہتے ہیں۔ نخاع کے دونوں پہلوؤں پر نخاعی اعصاب کی دونوں جڑوں کے مبداء کے نزدیک دو چھوٹی چھوٹی دراڑیں نظر آتی ہیں۔ ان میں سے اعصاب کی ساہمی جڑوں کے نزدیک والی دراڑ کو این ٹی رولیلر فشر کہتے ہیں۔ جو پوسٹیرو لیٹرل فشر کی طرح نمایاں نہیں ہوتی کیونکہ این ٹی ری اڑ کے پیشے کئی گچھے بن کر نخاع کے اندر سے نکلتے ہیں۔ ان میں سے باہر والے گچھے کی جائے خراج کو فشر قرار دیتے ہیں۔ اور کچلی جڑوں کے نزدیک والی دراڑ کو پوسٹی رولیلر فشر کہتے ہیں۔ نخاع کے دونوں پہلوؤں کو یہ چاروں دراڑیں چار کالم یعنی ستونوں میں تقسیم کر دیتی ہیں۔ این ٹیری کالم یعنی ساہنا ستون۔ نخاع کے اُس حصہ کا نام ہے۔ جو این ٹی ری ارمیڈی ان فشر اور این ٹی رولیلر فشر کے درمیان ہوتا ہے۔ یہ حصہ میڈلا ابلاں گے ٹاک کے این ٹیری ارپرس سے ملنے کے ساتھ جاملتا ہے۔ اس ستون سے نخاعی اعصاب کی ساہمی جڑیں شروع ہوتی ہیں۔ لیٹرل کالم یعنی جاتی ٹون یہ ستون دیگر ستونوں کی نسبت بڑا ہوتا ہے۔ اور این ٹی رولیلر اور پوسٹی رولیلر فشر نامی دراڑوں کے درمیان واقع ہوتا ہے۔ اور اوپر کی طرف بڑا لے لیٹرل ٹرکٹ کے ساتھ جاملتا ہے۔ بعض مستشرقین این ٹیری اراکالم اور لیٹرل کالم نامی دو ستونوں کو این ٹی رولیلر کالم کے نام سے موسوم کرتے ہیں۔ پوسٹی ری اراکالم یعنی کچلا ستون پوسٹی ری ارمیڈی ان فشر اور پوسٹی رولیلر فشر کے درمیان ہوتا ہے۔ سردای کل اور اپر ڈریل حصوں پر اس کالم پر ایک لمبی ڈرائناہی پوسٹی روائنٹری ڈی ایٹ سلکس تیز ہو سکتی ہے۔ جس کے باعث پوسٹی ری اراکالم دو حصوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ ان میں سے اندر والے حصہ کو ٹریکیٹ آف گول اور باہر والے حصہ کو ٹریکیٹ آف پریٹچ کہتے ہیں۔



ساخت۔ خراج کو آڑی وضع پر کاٹ کر ملاحظہ کرئیے اس کی بناوٹ میں دو قسم کے حصے نظر آتے ہیں۔ باہر کی طرف سفید جنس اور اندر کی طرف خاکستری جنس۔

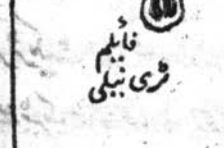
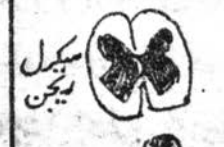
خاکستری جنس کی بناوٹ میں دو ستون پائے جاتے ہیں۔ اور یہ دو ستون خاکستری جنس کے آڑے بند نامی گرسے مکشر کے ذریعے رہتے ہیں۔ جس کے درمیان ایک باریک نالی نامی سنٹرل کینال آفی کارڈ نظر آتی ہے۔ خاکستری جنس کے دونوں ستون اور مکشر کے باہم ملنے سے حرف ایکس (x) کی شکل پیدا ہو جاتی ہے۔ اس حرف (x) کے ہر ایک جانبی حصہ کے دونوں سروں کو الگ الگ ناموں سے موسوم کرتے ہیں۔

ساہنے سرے کو این ٹی ری ارکارن اور کچیلے سرے کو پوسٹی ری ارکارن کہتے ہیں۔ این ٹی ری ارکارن شکل میں چوڑا اور چار کونہ ہوتا ہے۔ اس کے ساہنے سرے کو ہیڈ اور کچیلے سرے کو بیس کہتے ہیں۔ اس کے ساہنے سرے اور نعل کی ساہنی سطح کے درمیان جو سفید جنس کا حصہ نظر آتا ہے۔ اس میں سپاٹی ٹل زور کی ساہنی جڑوں کے ریشے ہوتے ہیں۔ خراج کے ڈارسل حصہ میں این ٹی ری ارکارن کے کچیلے حصے کے باہر کی طرف سے خاکستری جنس کا ایک زاہد ادھار ہوتا ہے۔ جس کو لیٹرل کارن کہتے ہیں۔

پوسٹی ری ارکارن نیچے اور باہر کی طرف بٹل رہتا ہے۔ اور شکل میں لمبا اور نازک ہوتا ہے۔ اس کا ڈفا این ٹی رو اور پوسٹیرو لیٹرل سکس کے درمیان سفید جنس کا جو حصہ نظر آتا ہے۔ اس کو ٹریکٹ آف لیسائر *Tract of Lissauer* کہتے ہیں۔ اس کارنیواکی بیس این ٹی ری ارکارنیوا کے ساتھ ملی رہتی ہے۔ اس کے پچھلے سرے کو ہیڈ کہتے ہیں۔ اور ہیڈ سے ساہنے والے تنگ حصہ کو نیک کہتے ہیں۔ ہیڈ کے چاروں طرف ٹوپی کی طرح سب مٹیشن شی آجی کے ٹی ٹوساؤف رولینڈو *Substantia Gelatinosa of Rolando* گھیرے رہتی ہے۔ جس

میں زروسلیز پائے جاتے ہیں۔ این ٹی ری ارکارن پوسٹی ری ارکارن کے درمیان دو جانب لیٹرل کالم کے اندر خاکستری جنس کی شاخیں ہوتی ہیں۔ جو آپس میں بلکہ فارم سے شی اور شی کیولیرس *Immunum* *Platycularis* نامی جال بناتی ہیں۔ خاکستری جنس کی مقدار خراج کے مختلف حصوں میں کم و بیش ہوتی ہے۔ ڈارسل ریجن میں جتنی تھوڑی سرواٹیکل اور لی ریجنز میں زیادہ ہوتے ہیں۔ جیسا کہ شکل

ہمسردیف سے ظاہر ہوتا ہے۔ سنٹرل کینال۔ سپاٹل کارڈ کی کل شکل نمبر ۵۵ شکستہ آئینی سپاٹل



طوالنت میں پائی جاتی ہے۔ اس کینال سے سامنے والے خاکستری جنس کے بند کو این ٹی ری آر گرسے مکشور اور پچھلے بند کو پوسٹی ری آر گرسے مکشور کہتے ہیں۔ اس کینال کا وہ حصہ جو کونٹریسٹ میں ہوتا ہے۔ (ٹری نیل سائے لٹس) چالیس برس کی عمر کے بعد معدوم ہونا شروع ہوتا ہے۔ نچلے کے اوپر کے حصہ پر یہ کینال نچلے کے سامنے حصہ میں۔ لمبر ریجن میں نچلے کے عین درمیان لیکن زیرین حصہ میں نیچے کی طرف واقع ہوتی ہے۔ اس کینال میں سیری برڈ سپاٹل ٹیلوئیڈ رہتا ہے۔

جو خورقہ و نظری کل کے ساتھ ہمارا ہوتا ہے۔ خاکستری جنس میں سیلز پائے جاتے ہیں۔ جن کو بیور اگلی سمجھا لے رکھنا ہے۔ یہ سیلز کئی قسم کے ہوتے ہیں۔ بعض موٹے جن کے پولز موٹے نوڈل کے ساتھ ملے ہوتے ہیں کئی ایک کے پولز وایٹ پیٹر میں چلے جاتے ہیں۔ اور ایک دوسرے کے ملحق رہتے ہیں۔ ان پولز کی لمبائی کم و بیش ہوتی ہے۔ بعض تو ان سلسلے میں ختم ہوتے ہیں بعض کو اسٹڈ مکشورل فائی برز کے نام سے موسوم ہو کر مخالف جانب جاتے ہیں۔ لیکن پوسٹی ری آر کارن کے میں پران سلسلہ کا وسیع مجمع ہوتا ہے۔ جس سے کلارکس کا لم بنتے ہیں۔ جو دوسرے تیسرے لمبر نوڈل کے برابر شروع ہو کر بارہویں ڈارسل نوڈل تک چلتا جاتا ہے۔ اور پہلے ڈارسل نوڈل کے آخر تک تقریباً مجموعاً

ہو جاتا ہے۔ لیٹرل کارن کے سیلز جو ڈارسل ریجن میں خوب نمایاں ہوتے ہیں۔ ان ہی پولز کے ذریعہ بواسطت این ٹی ری آر خورقہ و نظری کے سم پے ختم ہونے کے ساتھ ملے رہتے ہیں۔

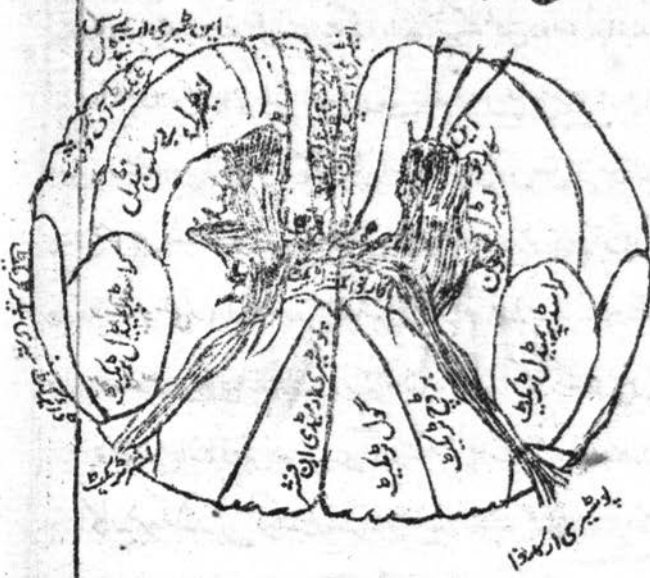
وایٹ میٹر آف ڈی کارڈ کی بناوٹ میں میڈیوسٹل نوڈل فائی برز پائے جاتے ہیں۔ جن کی موٹائی مختلف

حصوں میں کم و بیش ہوتی ہے۔ مختلف گچے مختلف حصوں کے متعلق ہوتے ہیں۔ اور اس اثاثہ میں کچھ حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ (۱) این ٹی ری ارکالم این ٹی ری ارمیڈی ان فشر اور این ٹی ری ارنز وروٹ کے درمیان والے حصہ کو کہتے ہیں۔ (۲) لیٹرل کالم این ٹی ری ارنز وروٹ اور پوسٹی ری ارکارن کے درمیان والے حصہ کا نام ہے۔ (۳) پوسٹی ری ارکالم پوسٹی ری ارکارن اور پوسٹی ری ارمیڈی ان فشر سے ملحقہ حصہ کا نام ہے۔ گرسے کشر سے ساہنے والے سفید جس کے بند کو این ٹی ری اروائیٹ کشر اور پچھلے بند کو پوسٹی ری اروائیٹ کشر کہتے ہیں۔

این ٹی ری ارکالم اس کی بناوٹ میں دو گچے پائے جاتے ہیں۔ (۱) ڈائریکٹ پرسے میڈل ٹریکٹ این ٹی ری ارمیڈی ان فشر سے ملحق ہوتا ہے۔ اور نخل کے اوپر کے حصہ پر نمایاں ہوتا ہے۔ نیچے آتا ہوا موٹوم ہوتا جاتا ہے۔ اس کی بناوٹ میں اس کے اپنی طرف کے سیری برل بنے ہی یعنی ارنز کے موٹر سنٹر کے ریشے پائے جاتے ہیں۔ جو نیچے کی طرف آتے ہوئے نخل کے ڈائریکٹ کشر کے درمیان سے تقاطع کرتے ہوئے این ٹی ری ارکارن کے موٹر سیلر میں ختم ہو جاتے ہیں۔ (ب) این ٹی ری ارمیڈی این ٹی ری ارکالم کے باقی ماندہ حصہ کا نام ہے۔ اس کی بناوٹ میں این ٹی ری ارنز وروٹ کے ریشے۔ ڈائریکٹ کشر کے کراسڈ ریشے اور این ٹی ری ارکارن سے شروع ہونے والے ریشے پائے جاتے ہیں۔

(۲) لیٹرل کالم اس کی بناوٹ میں پانچ ختم کے گچے پائے جاتے ہیں (۱) ڈائریکٹ (۲) اسے سڈنگ سیری بیئر ٹریکٹ لیٹرل کالم کے پچھلے حصہ کے باہر کی طرف ہوتے ہیں۔ اس کے اندر کی طرف کراسڈ پرسے میڈل ٹریکٹ ساہنے ٹریکٹ آف گوارز پچھلے ٹریکٹ آف فشر ہوتا ہے۔ نیچے کی طرف تیسرے لمبر ٹریکٹ کے برابر سے شروع ہو کر تدریج بڑھتا ہوا سیری بیلم کے ان ٹی ری ارمیڈی نخل کے ڈیوی سیری بیلم میں ختم ہوتا ہے۔ (ب) کراسڈ پرسے میڈل ٹریکٹ۔ پوسٹی ری ارکارن کے ساہنے اور ڈائریکٹ سیری بیئر ٹریکٹ کے اندر کی طرف ہوتا ہے۔ اس کی بناوٹ میں سیری برل موٹر سنٹر کے ریشے پائے جاتے ہیں۔ چونکہ یہ ریشے نیچے آتے ہوئے میڈل سے تقاطع کرتے ہیں۔ اس لیے ان کو کراسڈ ٹریکٹ کہتے ہیں۔ کراسڈ اور ڈائریکٹ پرسے میڈل ٹریکٹ بلکہ نخل کا موٹر گچہ بناتے ہیں۔ جو سیری برل کے موٹر سنٹر کے میلر سے شروع ہو کر سیری برل کے انٹرل کپٹول

کے درمیان سے گزرتے ہوئے پانز اور میڈلا کے اپنی جانب والے این ٹی ری اری پر سے ٹڈ کے درمیان سے گزرتے ہوئے میڈلا کے زیرین حصے پر جا کر دو حصوں میں تقسیم ہو جاتے ہیں۔ میڈلا ان کے دو تہائی نرو ٹائی برز مخالف جانب کے ریشوں کے ساتھ تقاطع کرتے ہوئے خراج کے مخالف جانب کے نیٹیل کالم بنا کر اسٹڈ پر سے میڈل ٹریکٹ کے نام سے موسوم ہوتے ہیں۔ لیکن باقی ماندہ ریشے گو میڈلا میں تقاطع نہیں کرتے۔ لیکن کارڈ کے این ٹی ری اری اکثر میں تقاطع کرتے ہیں۔ شکل نمبر ۲۵۸ ٹریکٹس اینڈ سپاچی نل کارڈ



۲) ٹریکٹ آف گوورژ۔

این ٹی ری اری اور لیٹرل الیٹنگ

ٹریکٹ (ڈائیڈکٹ سیری بیل

ٹریکٹ کے سامنے لیٹرل کالم میں

ہوتا ہے۔ اس کا چوڑا سرا پیچھے

کی طرف اور تنگ سرا سامنے کی

طرف رہتا ہے۔ یہ خراج کی مکمل

طوالت میں نظر آتا ہے۔ اس کی

بناوٹ میں وہ ریشے شامل ہوتے

ہیں۔ جو پوسٹی ری اری کا سن گی بیس سے شروع ہو کر اوپر کی طرف جاتے ہیں۔ اور این ٹی ری اری اکثر میں تقاطع

کے کارڈ کے دوسری طرف شامل ہوتے ہیں۔ آخر کار ان کے ریشے میڈلا اور پانز کے درمیان سے گزرتے

ہوئے سوپی ری اری پر پھیلنے کے درجہ سیری بیل میں داخل ہوتے ہیں لیکن ان میں سے چند ایک سیری بیل میں

بھی چلے جاتے ہیں۔

د) لیٹرل بے سس ہنڈل۔ اس کی بناوٹ میں باقی ماندہ حصہ لیٹرل کالم کا شامل ہوتا ہے۔ اس کے

ریشے گرے میڈر کے سب سے شروع ہو کر تھوڑی دور اوپر جا کر گرے کشر میں سے گزرتے ہوئے پھر سب سے

ختم ہو جاتے ہیں۔ لیکن چند ریشے پوسٹی ری اری اور لاجی ٹیوڈی نل فسنی کیوٹس کے نام سے موسوم



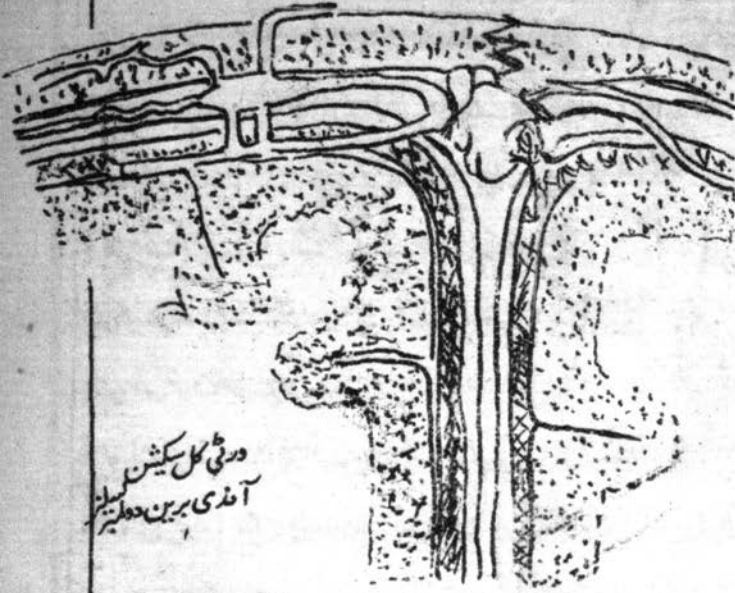
ہو کر برین تک پہنچ جاتے ہیں جب ٹریکیٹ آف لشر یہ پچھ پوٹی ری آرکارن کی نوک کے پاس جوتے ہیں۔ اور اسکی بناوٹ میں پوٹی ری آر زور وٹ کے ریشے شامل ہوتے ہیں۔ (د) ڈسینڈنگ سپریمی بے لرفائی برز سیری بیلیم سے شروع ہو کر نیچے کی طرف آتے ہوئے این ٹی ری آر اور لیٹرل کالمر میں آتے ہیں۔

پوٹی ری آر کالم کی بناوٹ میں دو ٹریکیٹ پائے جاتے ہیں دن ٹریکیٹ آف گول پیچ کی شکل کا ہوتا ہے۔ اور پوٹی ری آر میڈی ان فشر کے ملحق دونوں جانب ہوتا ہے۔ یہ ٹریکیٹ نیچے سے اوپر کی طرف جاتا ہوا موٹا ہوتا جاتا ہے۔ اس کی بناوٹ میں پوٹی ری آر زور وٹ کے ریشے شامل ہوتے ہیں۔ اور پیریشے اوپر جا کر میڈلا کے نیوکی اس گرسے سی لس میں ختم ہوتے ہیں (ب) ٹریکیٹ آف برٹچ شکل میں شلت ہوتا ہے۔ اور پوٹی ری آرکارن اور ٹریکیٹ آف گول کے درمیان واقع ہوتا ہے۔ اس کے ریشے پوٹی ری آر زور وٹ سے شروع ہو کر اوپر کی طرف جاتے ہوئے بہت سے کالمرز کالم کے سیلز میں ختم ہوتے ہیں۔ لیکن چند ایک اوپر کی طرف جا کر میڈلا کے گرسے سی لس اور کیوٹی ایٹ نیوکی اس میں ختم ہوتے ہیں پوٹی ری آر کالم میں پوٹی ری آر گرسے کشر اور پوٹی ری آرکارن کے درمیان فائبرز کا ایک گچھا نامی کاربنو کشر ٹریکیٹ نظر آتا ہے۔ یاد رہے کہ پوٹی ری آر کالم کے درمیان اینڈنگ فائی برز کے علاوہ ڈی سنڈنگ فائی برز بھی پائے جاتے ہیں جو پوٹی ری آر زور وٹ سے شروع ہوتے ہیں۔

آئی جن آف دی سپائی ٹل نروز۔ ظاہرہ تو سپائی ٹل نروز این ٹی ری آر لیٹرل اور پوٹی ری آر لیٹرل فشر کے برابر سپائی ٹل کارڈ میں داخل ہوتے نظر آتے ہیں لیکن خوردبین کے ذریعہ ٹریس کرنے پر ان کے ریشے نروسلز کے ساتھ خواہ ڈائریکٹلی خواہ ان ڈائریکٹلی ملتے رہتے ہیں۔ این ٹی ری آر زور وٹ کے ریشے گرسے میٹر کے این ٹی ری آر ہارنر کے ساتھ جکر چار طرف جاتے ہیں (د) اپنی جانب کے ڈائریکٹ پیریڈل ٹریکیٹ میں (ب) اپنی جانب کے کراسڈ پیریڈل ٹریکیٹ میں (ج) کشر کو قطع کر کے مخالف جانب (د) اپنی جانب کے انٹر میڈی او لیٹرل ٹریکیٹ میں۔ پوٹی ری آر وٹ کے ریشوں کے دو جمع ہو جاتے ہیں (الف) لیٹرل فائی برز ٹریکیٹ آف لشر کے درمیان سے تھوڑی دور اوپر جا کر پوٹی ری آر ہارن میں ختم ہو جاتے ہیں (ب)



شاخ جو گولہ خورین میں آٹھویں شکل نمبر ۲۴۰ - نے نیچر آف دی برین



درمی کل سیکشن  
آندی برین دولیٹر

دماغی اعصاب کے ہمراہ جاتی  
ہے۔ اس پردہ کے مختلف حصوں  
کے اندر کہو پری کی سائی سنس  
نامی وریڈین رہتی ہیں۔ جن  
کا بیان صفحہ نمبر ۷۵۷ پر ہو  
چھکا ہے۔ ڈیورامیٹر کے اوپر  
کی سطح پر لاجی ٹیوڈی نل سائی  
نس کے نزدیک بشمار چھوٹے  
چھوٹے دانے نامی گلیٹ

ولی پکی اونی آئی دکھائی دیتے ہیں ساخت ڈیورامیٹر کی ساخت میں دائیں فائبرز اور ایلائٹک فائبرز  
پائے جاتے ہیں۔ اسکی اندروانی سطح کو سیرس ممبرین کی طرح نیوک لی ایٹڈ اندویتی لی ایلائٹک فائبرز کہتے ہیں۔ جن کو  
متقدمین ایرکٹائیڈ پردہ کا حصہ خیال کرتے تھے۔ شرائین اس پردہ کے سامنے حصہ یعنی این ٹری ارفاسی میں  
این ٹری ارفاسی اور پوسٹری ارفاسی شرائین اور انٹرنل کیرائڈ شرائین کی این ٹری ارفاسی میں نئی ال شاخیں پرورش  
کرتی ہیں۔ وسطی حصہ یعنی مڈل فاسی میں انٹرنل گزری شرائین کی مڈل سے نئی ال اور سال سے نئی ال شاخیں اور ایلائٹنگ  
فیرجی ال شرائین کی نئی ال شاخیں پرورش کرتی ہیں۔ پچھلے حصہ یعنی پوسٹری ارفاسی میں کسی مڈل شرائین کی نئی ال شاخ  
درمی بل شرائین کی پوسٹری ارفاسی میں نئی ال شاخ اور کبھی کبھی ایلائٹنگ فیرجی ال شرائین کی نئی ال شاخیں بھی پرورش کرتی ہیں۔  
وریڈین اس پردہ کی وریڈین مختلف سائی سنس میں ملتی ہیں۔ لیکن مڈل سے نئی ال شرائین کی ہمراہی وریڈین شرائین پڑا  
کے ہمراہ فور سے من پائی فورم کے راستے کہو پری سے باہر جا کر انٹرنل گزری وریڈین میں ضم ہوتی ہیں۔ اعصاب اس  
پردہ میں جو تھے دماغی عصب سیری ان گینگلیاں افتدک عصب ہائیپوگلاس عصب اور سم پچھے ٹک عصب سے آتے ہیں  
گلیٹ ولی پکی اونی آئی ان چھوٹے چھوٹے پیفید دانوں کے بشمار چھ کہو پری کے مفصل ذیل مقامات پر

پائے جاتے ہیں، سوپی رسی اور لاجی ٹیوڈی نل سائی نس کے نزدیک ٹیورامیٹر کی باہر والی سطح پر ۲۵، کمپری کے پینڈے پر ڈیورامیٹر کے نیچے ۲۵، سوپی رسی اور لاجی ٹیوڈی نل سائی نس کے اندر ۴۵، دماغ کی ہمی سنی ارنز کے کناروں کے نزدیک پایا میٹر پردہ کے نیچے۔ حقیقت میں یہ دانے کلینڈ نہیں جاتے۔ لیکن ارکناٹ پردہ کی ولائی بڑھی ہوئی ہوتی ہے۔ بچپن میں عموماً تین سال تک یہ دانے نمایاں نہیں ہوتے۔ لیکن ساتویں سال سے یہ بتدریج بڑھنے لگتے ہیں۔ جتنے کہ بعض اوقات یہ دانے کمپری کی ہڈیوں کو چھید کر نکل جاتے ہیں۔ فواید ان کے ذریعہ سیری برو سائی نل فلوئیڈ کی مقدار برابر رہتی ہے۔ گویا کہ یہ سیری برو سائی نل فلوئیڈ کے درجے کا کام دیتی ہیں۔

پراسیسز آف دی ڈیورامیٹر۔ ڈیورامیٹر کی شاخیں دماغ کے مختلف حصوں کے درمیان رہتی ہیں اور تعداد میں چار ہوتی ہیں، فالکس سیری برائی ۴، ٹن ٹوری ام سیری بے لائی ۲، سفالکس سیری بے لائی ۲، ڈیورامیٹر۔ فالکس سیری برائی ۲، دماغ کی طرح محراب دار ہوتا ہے۔ اور دماغ کے دو قہمی سنی اندر کے درمیان لاجی ٹیوڈی نل فشر کے اندر عموماً طور پر رہتا ہے۔ اسکا سامنا کنارہ تنگ ہوتا ہے۔ اور اتہاٹ کی کرسٹا گیلائی کی ساتھ چپان ہوتا ہے۔ دیکھو شکل نمبر ۲۴۴۔ اس کا کچھلا کنارہ چوڑا ہوتا ہے۔ اور ٹن ٹوری ام سیری بے لائی کے اوپر کی سطح کے ساتھ ملتا رہتا ہے۔ اس کے اوپر کا محذب اور چوڑا کنارہ کمپری کی اندر والی سطح کے ساتھ کرسٹا کے لائی سے انٹرنل آکسی پی ٹل پر ڈیورامیٹر تک چپان ہوتا ہے۔ اس کنارے کے اندر سوپی رسی اور لاجی ٹیوڈی نل سائی نس ہوتا ہے۔ اسکا زیرین کنارہ آزاد اور قشر ہوتا ہے۔ اور اس کے اندر انفیری اور لاجی ٹیوڈی نل سائی نس رہتا ہے۔ ٹن ٹوری ام سیری بے لائی ڈیورامیٹر کے اُس حصہ کا نام ہے۔ جو سیری برم کے پوسٹی رسی اور بوز کے نیچے اور سیری بے لم کے اوپر رہتا ہے۔ یعنی یہ پردہ چھوٹے دماغ کو بڑے دماغ سے علیحدہ رکھتا ہے اس کا کچھلا کنارہ محذب ہوتا ہے۔ اور آکسی پی ٹل ہڈی کی اندر والی سطح کے آڑے خطوں کے ساتھ ملتا رہتا ہے۔ اور اس کنارے کے اندر ٹیٹل سائی سنز نامی وریدیں ہوتی ہیں۔ اس کے دو فوجانی کنارے ٹیٹل ہڈیوں کے پیٹریس حصوں کے اوپر کے کناروں کے ساتھ اور معنی ٹیٹل ہڈی کی این ٹیری مار اور پوسٹی رسی ارکلی ٹیٹل پراسسز کے ساتھ ملے رہتے ہیں۔ ہر ایک جانب کنارے کے اُس حصے کے اندر جو پیٹریس حصہ کے ساتھ چپان رہتا ہے سوپی رسی اور ٹیٹل سائی سنز نامی وریدیں رہتی ہیں۔ این ٹی رسی مار اور پوسٹی رسی ارکلی ٹیٹل پراسسز کے درمیان والے



حصہ جس کے ورثہ سائی نس ہوتا ہے۔ ٹن ٹوری ام کا سامنا کنارہ مقعر ہوتا ہے۔ اور کسی سے نہیں ملتا۔ سامنے کنارے اور ہڈی کے درمیان کورا سے ری برائی کے گزر کے لیے بیضوی شکل کا ایک سوراخ نامی ان سٹرو رائٹنی ٹورائی ہوتا ہے۔ ٹن ٹوری ام سے ری بے لائی پردہ کے اوپر کی سطح کے وسط میں فالکس سیری برائی پردہ کا پچھلا کنارہ ہوتا ہے۔ اور ان دونوں پر دوں کی جائے ملاپ کے اندر سٹریٹ سائی نس نامی ورید ہوتی ہے۔ ڈیورامیٹر کی اس شاخ کو جو بلاٹریکا کے برابر ہوتی ہے۔ اور جس میں سرکیولر سائی نس ہوتا ہے۔ اوپر کیو لم *Diaphragma sella* کہتے ہیں جس کے سوراخ کے راستے انفٹڈی بیو لم گزر کر پیٹو اسے ٹوری باڈی کے ساتھ جا ملتا ہے۔ فالکس سے ری بیلائی ڈیورامیٹر کے اس حصہ کا نام ہے۔ جو سیری سلیم کے دونوں ہی سنی اور کے درمیان رہتا ہے۔ اسکی چڑھ ٹن ٹوری ام سے ری بیلائی کی زیرین سطح کے ساتھ لگی رہتی ہے۔ اس کا پچھلا کنارہ کسی پی ٹل ہڈی کی انٹرنل کسی پی ٹل کرسٹ کے ساتھ پیوست ہوتا ہے۔ اس کنارے اندر کسی پی ٹل سائی نس نامی ورید ہوتی ہیں۔ اسکا سامنا کنارہ فورین میگن کے کناروں کے ساتھ چپان رہتا ہے۔ اسے رکنائیڈ ممبرین دماغ کے دوسرے غلاف کا نام ہے۔ یہ غلاف نازک ہوتا ہے۔ اور پایامیٹر اور ڈیورامیٹر پر دونوں کے درمیان رہتا ہے۔ یہ پردہ دماغ کے اوپر کی سطح پر تپلا اور شفاف لیکن دماغ کے پندرے پر موٹا اور قدرے دھندلا ہوا جاتا ہے۔ دماغ کے اوپر کی سطح پر یہ پردہ دماغ کی بلندیوں پر سے گزر جاتا ہے۔ اور پایامیٹر کی طرح دماغ کی سلسائی میں نہیں پنا جاتا۔ پایامیٹر پردہ اور ایرکناٹڈ کے درمیان جو جگہ ہوتی ہے۔ اسکو سب ایرکناٹی ڈین سپیس کہتے ہیں۔ یہ جگہ چار مقامات پر خوب نمایاں ہوتی ہے (۱) اس جگہ کو جو سیری برم کے این ٹی ری اور بوز کے پیچھے ٹل بوز کے درمیان پایامیٹر اور ایرکناٹڈ پر دونوں کے درمیان ہوتی ہے۔ این ٹی ری ار سب اسے رکنائیڈی ان سپیس (سسٹرنائے نیس) کہتے ہیں۔ پانس سے روئی لائی اور سیری سلیم کی زیرین سطح پر یہ پردہ پایامیٹر کے ساتھ ملحق رہتا ہے لیکن اسکی جس جگہ میں سے بے زی لارٹری گزرتی ہے۔ اسکو سسٹرنائے پانٹس کہتے ہیں (۲) سیری سلیم کی سنی اور اوڈیڈ لابلانگے ٹاکی زیرین سطح پر پایامیٹر اور ایرکناٹڈ کے درمیان جو جگہ ہوتی ہے۔ اسکو پوٹیری ار سب ایرکناٹڈی ان سپیس کہتے ہیں کورا سے ری برائی کے برابر این ٹی ری اور اوڈیڈی ری ار سب ایری کناٹڈی ان سپیس کہتے ہیں (۳) سرنائپس میں ملی رہتی ہیں (۴) کارپس کلوزم کے اوپر کی سطح

پرفالکس سیری برائی کے آزاد کنارے کے برابر سب اسے رکنا پڑی ان سپیس بھی نمایاں ہوتی ہے۔ جس میں سے این ٹری اور سیری بیرل شریان گذرتی ہے، فشر آف سلوی رس کے برابر جس میں ٹل سیری برل شریان بہتی ہے۔ سب ایرکنا پڑی ان سپیس مفصل ذیل تین مقامات پر دماغ کے چوتھے ونٹر لکل کے ساتھ ملی رہتی ہے۔ اور بعض حکما کی رائے ہے کہ یہ سپیس ڈیٹنگ کار نو آف دی لیٹرل این ٹری کلر کے برابر لیٹرل وین ٹری کلر کے ساتھ بھی ملی رہتی ہے، فورمین مے جنٹی / ای سورخ کے ذریعہ چوتھے وین ٹری مل کے زیرین کونہ پر ۲-۳ گلاسوفیر کئی اعصاب کی جگہ مبرا کے برابر چوتھے بطن کے جانی کونوں پر سب اسے رکنا پڑی ان سپیس میں سے ری برو سپائی ٹل فلو اڈ نامی رطوبت بھری رہتی ہے۔ جو شفاف۔ مکیں اور رقیق ہوتی ہے۔ اور دماغ کو بیرونی مدمات سے محفوظ رکھتی ہے۔ کہوپری کے پینڈیکس جو ٹو کیلے استخوانی مقامات دیکھے تھے۔ انکی ضرر سے یہ رطوبت دماغ کو کچائے رکھتی ہے۔ اسلئے اس رطوبت کو واطر میڈا آڈی۔ مریں کے ٹام سے بھی موسوم کیا جاتا ہے سب ڈیورل سپیس اس فاصلہ کو کہتے ہیں۔ جو ڈیورامیٹر اور ایرکنا پڑی پردوں کے درمیان ہوتا ہے۔ اس جگہ قحطی ملف اور ایری اور لٹو ہوتا ہے۔ ایرکنا پڑی پردے کی شاخیں دماغی اعصاب کے ہمراہ ان کو کہوپری سے باہر نکلنے والے سوراخوں تک پہنچاتی ہیں۔

ساخت اسکی ساخت میں واٹف فائبرز اور ای لاسٹک فی برز پائے جاتے ہیں۔ اس پردہ میں عروق ہوتے ہوتے ہیں۔ اور اعصاب اس میں پانچویں دماغی عصب۔ نئی ال اور سپائی ٹل اکسری اعصاب آتے ہیں۔ پایا میٹر دماغ کے سب سے اندر والے غلاف کا نام ہے۔ اس کی ساخت میں عروق کاجال اور ایری اور لٹو کے بنائیت باریک ریشے پائے جاتے ہیں۔ یہ غلاف دماغ کے نشیب و فراز کو استر کرتا ہے۔ اور اس کی ایک شاخ نامی وی لم انٹر پازنی ٹم دماغ کے آڑے دراز نامی ٹرنسورس فشر کے راستے دماغ کے اندر پاتی ہے۔ اور دماغ کے ونٹری کلر کا کورائیڈ پلکس نامی شریان جال بناتی ہے۔ چوتھے بطن کے زیرین حصہ پر یہ میڈلا سے پٹا کہا کر سیری سلیم پر جاتا ہے۔ اس جگہ ان فی ری ارکورا پلکس بناتا ہے۔ انٹر لکریٹ اور وٹی برل شریانوں کی شاخیں اس غلاف کے اندر جاننا کر دماغ اور نخاع کی پرورش کرتی ہیں۔ نخاع کا پایا میٹر سخت اور پتلا ہوتا ہے۔ اس میں عروق بھی کم ہوتے ہیں۔ اس پردہ میں عروق جاذبہ بھی بکثرت ہوتے

ہیں۔ اور اعصاب اس میں تیسرتے۔ پچھلے ساتویں اور آٹھویں دماغی اعصاب سے آتے ہیں۔

## Encephalon این کے فے لان۔ برین۔ دماغ Brain

کروہری کے جوف میں رہتا ہے۔ اور سیری بروہی اٹل اکس کے اوپر والے پچھلے حصہ کا نام ہے جنہیں کی ادائیگی برین کی بجائے تین کہو کہلے انجا رہوتے ہیں۔ جن کو فور برین۔ مڈ برین اور اینڈ برین کہتے ہیں۔ جن میں تبدیلیاں پیدا ہو کر برین کی موجودہ شکل بن جاتی ہے۔

مائیکٹ برین (امیوزن کے فے لان) شکل نمبر ۲۶۱۔ برین دکھاتی ہے

سے میڈیلا ب لان گیٹا پانزویں دلی آئی اور



سیری سلیم بنتے ہیں۔ اس کے کہوں سے نور ہر ونٹری کل بن جاتا ہے۔

مڈ برین (میسن کے فیلان سے ایکویٹو

آٹ سلوی آسن۔ کارپور کی آرٹری جی نا اور

کروہری برائی بنتے ہیں۔

فور برین میں جہت تبدیلیاں واقع ہوتی

ہیں۔ اس کے سامنے حصہ نامی (جعلی نہ ہو) لے سین

کے فے لان سے لیٹل ونٹر کلکٹر۔ ان کی دیواریں شہر۔ سیری ہیل چھی سنی رہتے ہیں۔ لیکن فور برین

کے پچھلے حصے نامی تھتے لامیسن کے فے لان سے نہ ڈوٹر کل اور اسکی دیوہین بنتی ہیں۔

دماغ کا اوسط وزن جوانی کے وقت موعول میں سا رہے، پچاس اولنس اور عورتوں میں چوالیس اولنس

کے قریب ہوتا ہے۔ عموماً دو جنسوں کے دماغ میں پانچ۔ یا۔ چھ اولنس کا فرق ہوتا ہے۔ مگر چھ اولنس کے سوا

دیگر کل حیوانوں سے انسان کا دماغ بھاری ہوتا ہے۔ یہ مائیش سہا ابرس کی عمر تک دماغ بڑی جلدی بڑھتا ہے۔

اگر انسان کے دماغ کے وزن کو اس کے جسم کے وزن کے ساتھ نسبت دی جاوے۔ تو اس حساب سے دماغ

انسان متذکرہ مالا دو حیوانوں کے دماغوں سے بھی بھاری ہوتا ہے۔ الفصہ قدرت کاملہ نے جتنا بھاری دماغ

بنی انسان کو بخشا ہے۔ اور کسی حیوان کو نہیں بخشا۔ یہی وجہ ہے کہ بنی انسان اپنی دانائی اور دیگر دماغی طاقتوں کے باعث دیگر حیوانوں کو اپنا مطیع کر لیتے ہیں۔ ۳۰-۴۰ سال کی عمر تک دماغ تکمیل کو پہنچتا ہے۔ اور ۴۰ سال کے بعد ہر دن سال کے حصہ میں دماغ ایک اولس کے قریب نہیں کم ہو جاتا ہے۔ انسانی عقل اور فہم بھی دماغ پر منحصر ہے۔

*Cephalon* راس میں کے *Rhomben* فی لان

کری فیال کے وی ٹی کے پچھلے حصہ میں ٹن ٹوری ام سے ری بے لائی سے نیچے رہتا ہے۔ اس کی بناوٹ میں میڈلا۔ پانسر۔ سے ری بے لم اور فورقہ ونٹری کل شامل ہوتے ہیں۔

## *Medulla Oblongata (Bulb)*

### میڈلا اب لان گے ٹا (بلب)

یہ حصہ اٹلس مہرے کے اوپر کے کنارے پانزویں رونی آئی کے زیرین کنارے تک لبا ہوتا ہے۔ اس کی شکل مخروطی ہوتی ہے۔ اس کا تنگ سرانجام کے ساتھ اور چوڑا سر دماغ کے ساتھ ملتا رہتا ہے۔ اسکی سامنی رخ بے زکما کسی پی ٹل ٹی کے بیڑیگر دماغی نشیب پر ادھون ٹاٹ پر اس کے اوپر کے حصہ کے سامنے رہتی ہے۔ اور پچھلی سطح سیری سلیم کے دونوں ہی سفی ارز کے درمیان رہ کر دماغ کے پچھلے ڈسٹری کل کا صحن بناتی ہے۔ اس کے دونوں جانب ورٹی برل آرٹریز رہتی ہیں۔ یہ حصہ ۱-۱۰ انچ لمبا۔ ۱۰-۱۵ حصہ پچھلے چوڑا اور ۱۵-۲۰ حصہ اچھ موٹا ہوتا ہے اس کا وزن قریباً ۱۵ حصہ اولس ہوتا ہے۔ اسکے اندر بے ٹل سپائیل کل کینال گھل جاتی ہے۔ بعد دیکھنے سے اس کی سامنی سطح پر این ٹی سی آر میڈی این فشراور پچھلی سطح پر پوسٹی سی آر میڈی این فشرا نامی دو درمیان نظر آتی ہیں۔ یہ دو درمیان شجاع کی ہمنام دراروں سے ملتی رہتی ہیں۔ اس شجاع کی طرح میڈلا اب لان گیتا کو بھی دو جانبی حصوں میں تقسیم کر دیتی ہیں۔ این ٹی سی آر میڈی این فشراور چوڑی ہوتی ہے۔ اور اوپر جا کر پانزویں رونی آئی کے زیرین کنارے کے برابر فورمیکس میکائی سوراخ میں ختم ہوتی ہے اس درار کو بغور ملاحظہ کرنے پر اس میں این ٹی سی آر سے ملنے والے ریشوں کا کسی کس سے شن نظر آتا ہے۔ چند ریشے نامی این ٹی رو اکسٹریل آرکیو ایٹا فائی برز جائے تقاطع سے اوپر کی طرف اس درار سے نکلتے



نظر آتے ہیں۔ جو اوپر اور باہر کی طرف میڈلا کے دونوں جانب جاتے ہیں۔ پوسٹی ری ارمیڈی ان فشر عقیق لیکن تنگ ہوتی ہے۔ اور اوپر جا کر دماغ کے چوتھے شکل نمبر ۲۴۲۔ پانز اور میڈلا کی سامنے سطح



و نثری کل کے صحن میں معدوم ہو جاتی ہے۔ سپائٹل کارڈ کے سپائٹل نل نزوز کی طرح میڈلا کے متعلقہ کرے فی ال نزوز کی طرف خیال کر نیسے میڈلا کے ہر ایک جانب نصف حصہ کو تین کا نمز میں تقسیم کر سکتے ہیں۔ سپائٹل نل نزوز کی این ٹی ری اریوٹر کے لیول پر میڈلا میں درار نامی پری آلیوری سلکس داین ٹی رو لیٹرل فشر ہوتی ہے۔ جس سے ہائی پوگلا نزو نکلتا ہے۔ سپائی نل نزوز کی پوسٹی ری اریوٹر کے لیول پر پوسٹی رولیلر فشر نامی درار ہوتی ہے۔ جس سے

سپائٹل نل اکسری۔ ویگس اور گلاسوفیر کی ال نزو نکلتے نظر آتے ہیں۔ این ٹی ری ارمیڈی ان فشر اور ہائیو گلاس عصب سے محدودہ حصہ کو این ٹی ری اریوٹر اور ہائیو گلاس اور آٹھویں داعی عصب سے محدودہ حصہ کو لیٹرل اے ری آریوٹر ری ارمیڈی ان فشر اور پوسٹی رولیلر فشر سے محدودہ حصہ کو پوسٹی ری اریوٹر اے ری آریوٹر ہیں۔

این ٹی ری اریوٹر اے ری آریوٹر کے مخزوطی شکل کے یہ حصے این ٹیری ارمیڈی ان فشر کے دونوں جانب پری انی ویری سلکس کے سامنے ہوتے ہیں۔ ان کے دونوں سرے تنگ اور وسطی حصہ موٹا ہوتا ہے۔ ان کا اوپر کا ٹکڑا سر پانز وروی آئی کے برین کنکٹکٹ ہے۔ جبکہ چھٹا نزو نظر آتا ہے۔ اور دوسرا تنگ سر انخاع کے این ٹی ری اریوٹر کے ساتھ جاملتا ہے۔ یعنی اس کے باہر والے ریشے کارڈ کے ڈائریکٹ پرے ٹل ٹریکٹ کے ساتھ ملتے ہیں اور اندر والے ریشے کراسٹ پرے ٹل ٹریکٹ کے ساتھ جاملتے ہیں۔ اگر دونوں جانب کے پرے ٹل کو میڈی ان فشر کے برابر انگلی سے قدرے علیحدہ کر کے بخور ملاحظہ کریں۔ تو نیچے کی طرف دونوں جانب کے پرے ٹل کے اندر ونی ریشے چار پانچ گچھے بن کر ترچھے طور پر ایک دوسرے کو تقاطع کر کے دہنی دہنے گچھے بائیں طرف اور بائیں گچھے دہنی

طرف جاکر بڑے دماغ میں جا ملتے ہیں۔ انگریزی اصطلاح میں اس تقاطع کو موثر ڈی کس سے شن کہتے ہیں ڈی کس ریٹ کر نیوالے ریشے حقیقت میں سپائی ٹل کارڈ کے لیٹرل کالم کے ریشے ہوتے ہیں۔ اس لیٹرل میڈلا کے پرے مڈ کے درمیان والا حصہ موٹا اور سرے پتلے ہوتے ہیں۔ اس ڈی کس سے شن کے باعث ہی دماغ کی بیماریوں میں کراسٹل پے رے سے مس ہو جایا کرتا ہے۔

**لیٹرل اے ری آئیٹے** سپیری آئیویری سلکس اور پیچھے پوٹیر ولٹیٹل سلکس ہوتا ہے۔ نخاع کی بیڈل کالز کا بڑا ڈومیم ہوتا ہے۔ اس کا زیرین سرا چڑا ہوتا ہے۔ کیونکہ اوپر جا کر اندروالا کرسٹل پرے میڈل ٹریکیٹ حصہ مخالف جانب کے پرے ٹیکے بنائے ہیں شامل ہوتا ہے۔ اور ڈائیگٹ سپیری بے لٹر ٹریکیٹ کے ریشے رشی فارم باڈی میں جا ملتے ہیں۔ باقی ماندہ تنگ حصہ کی بناوٹ میں سینئر بیڈل اور ٹریکیٹ آف گورڈ کے ریشے شامل ہوتے ہیں۔ ان میں سے بھی بچھٹ سے ریشے الی ویری باڈی نامی اوہار کے نیچے سے گزرتے ہیں۔ یہ اوہار لیٹرل اے ری آئیٹے کے اوپر والے حصہ کے ساتھ ہوتا ہے۔ اس بند کے اوپر کے سرے کے برابر ایک کانٹیب ہوتا ہے۔ جس میں آڈی ٹوری ٹرو نظر آتا ہے۔ لیٹرل ٹریکیٹ اوپر کی طرف آئی ویری باڈی کے اوہاروں کے باعث قدرے تنگ ہو جاتے ہیں۔ اور آئی ویری باڈی کے پیچھے ہوتے ہیں۔

**الی ویری باڈی** بیضوی شکل کی یہ دو بلندیوں پانزویں رونی آئی کے زیرین کنارے کے نزدیک میڈلا اب لان گے ٹاکے پرے مڈ کے دونوں جانب نظر آتی ہیں۔ اور پرے مڈ سے پیری الی ویری سلکس کے باعث علیحدہ رہتی ہیں۔ اس دماغی ہائی پوگلاسٹرو شروع ہوتی ہے۔ آئی ویری باڈی کے پیچھے کیٹن رشی فارم باڈی ایک درار نامی پوشی ری لیٹرل سلکس کے باعث علیحدہ ہوتی ہے۔ آئی ویری باڈی کے زیرین سرے کے برابر جو ریشے این ٹیری ار پرے مڈ سے رشی فارم باڈی میں جاتے ہوئے نظر آتے ہیں۔ ان کو سوپر فنی شی ال آر کی فارم قاعی برز کہتے ہیں۔ ہر ایک آئی ویری باڈی پرے مڈ جتنی چوڑی اور نصف انچ کے قریب لمبی ہوتی ہے۔

**پوشی ری ار اے ری آپوٹی رولٹیٹل سلکس** کے پیچھے واقع ہوتا ہے۔ لیٹرل اے ری آئیٹے کی طرح اس کے بھی دو حصے ہوتے ہیں۔ زیرین حصہ کے پیچھے کیٹن پوشی رومیڈی ان فشر ہوتی ہے۔ اس کی بناوٹ میں ٹریکیٹ آف گول اور ٹریکیٹ آف بڑچ شامل ہوتے ہیں۔ ٹریکیٹ آف گول کو اس موقع پر فنیو نی کیولس

گرے سی لس کہتے ہیں۔ جو پوٹی رو میڈی ان فشر کے نزدیک ہوتی ہے۔ اور ٹیکٹ آن برٹچ کو فیونی کیولس کیونی اے لس کہتے ہیں۔ جو فیونی کیولس گرے سی لس سے ایک خفیف دبا رکے باعث تیز ہو سکتی ہے۔ یہ دونوں گچے اول عمودی طور پر کھڑے ہوتے ہیں۔ لیکن چونکہ دھڑکی کے مین پر پینچ کر ایک دوسرے سے حرف ۷ کی طرح علیحدہ ہو جاتے ہیں۔ اور ان دونوں پر اُتار نظر آتے ہیں۔ فیونی کیولس گرے سی لس کے اُتار کو گلے وا کہتے ہیں۔ جس کا باعث خاکستری جنس کا مچ نامی گرے سی لس نیو کلی اس ہے۔ فیونی کیولس کیونی اے لس کے اُتار کو کیونی ایٹ ٹیو بر گل کہتے ہیں۔ جس کا باعث خاکستری جنس کا مچ نامی کیونی ایٹ نیو کلی اس ہے۔ گول اور برٹچ کے ریشے ایک ہی بلز پر ختم ہوتے ہیں۔

فیونی کیولس آف رولینڈ و نامی تیسرے بلندی کا نام ہے۔ جو پوٹی ری اے ری آ کے زیرین حصہ پر نظر آتی ہے۔ اور فیونی کیولس کیونی اے لس کے ایک پہلو کی طرف واقع ہوتی ہے۔ اس کے بجائے نخاع میں کوئی بلندی نہیں ہوتی۔ نخاع کے سبب میں چھوٹے ٹی نوزا آندھی رولینڈ کے سطح پر نمودار ہونے سے پیدا ہوتی ہے۔ اس کا بلندی سرائنگ لیکن اوپر کا سہ بلند اور خوب نمایاں ہوتا ہے۔ اس بلند حصہ کو ٹیو بر گل آف رولینڈ کہتے ہیں۔ اس کے ساتھ ایک ٹی ہوتی ہے۔ جو نخاع کے پوٹی رولینڈ گرو کا ٹیڈا ہے۔ لیکن اس کا پچھلا کنارہ فیونی کیولس کیونی اے لس کے ساتھ ملتا ہے۔ پانز سے نصف انچ نیچے

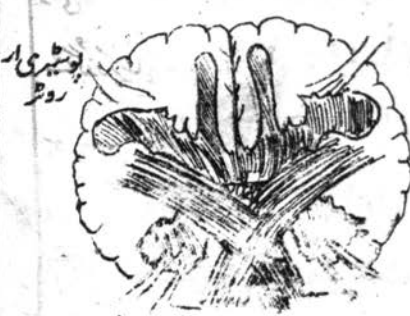
یہ فیونی کیولس کیونی اے لس کے ساتھ مل جاتی ہے۔

ریشی فارم باڈی میڈی لگے پوٹی ری اے ری آ کے اوپر والے حصہ پر یہ اُتار نظر آتے ہیں۔ ان کے اندر نیٹف نورقہ دھڑکی

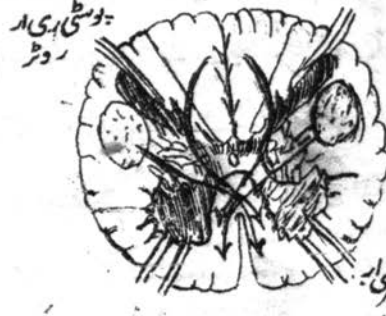
کل کا مین اور باہر کی طرف سے دو رخاں ال اور نیو ٹیکسٹک نوز کی جڑیں۔ ان بلند یوں کے ریشے میڈی لگے ذریعہ کارڈ کو سے ری سلم کے ساتھ ملاتے ہیں۔ اور سے ری اے لم کے ان فیونی ایٹ نیو بر گل بنا ہیں۔ سے ری اے لم میں ختم ہونے کے موقع پر اس کے اوپر سے چند آڈے ریشے گذرتے نظر آتے ہیں۔ جن کو ٹراپی آگوسٹی کا



کہتے ہیں۔ یہ ریشے فورقہ ونٹری کل میں معدوم ہو جاتے ہیں۔ ظاہر یہ بلند یاں فیونی کیولس کیونی اسے  
 لٹ اور فیونی کیولس گرے سی لٹ کا بڑا ڈھونڈا ہوتا ہے۔ لیکن درحقیقت ایسا نہیں ہوتا۔  
 میڈلا کی بناوٹ۔ گو ظاہر میڈلا کی شکل سپائی ٹل کارڈ کے باہر کے حصے کی سی نظر آتی ہے۔ لیکن میڈلا کی بناوٹ  
 میں مفصلہ ذیل وجوہات کے باعث بہت فرق پیدا ہو جاتا ہے۔ (۱) ان ریشوں کا انتظام میڈلا کے اندر نہ لایا  
 ہوتا ہے۔ جو کارڈ سے برین کی۔ یا۔ برین سے کارڈ کی طرف جاتے ہیں (۲) چند ریشے میڈلا میں ختم ہو جاتے ہیں۔  
 اور ان کی جگہ سائز سے نئے ریشے شروع ہو کر اوپر کی طرف جاتے ہیں دوسرا کارڈ کی بھو کی شکل کی خاکستری  
 جنس کا میڈلا میں نیا انتظام ہو جاتا ہے (۳) سپائی ٹل کینال میڈلا میں کھل جاتی ہے (۴) بہت سے کرسنی  
 ال بروز میڈلا سے شروع ہوتے ہیں۔ میڈلا کا بیان پڑھنے کے لئے اس کو مختلف موقعوں پر آڑی اور کھڑی طرح  
 شکل نمبر ۲۴۔ ڈی کس سے ش۔ آف پریڈ  
 دیرین تہائی



این ٹیری اریوٹر



این ٹیری اریوٹر

چیزنا۔ ایسے (۱) باہر سے میڈلا ٹرکٹ۔ جیسے پہلے بیان ہو چکا ہے۔ اس گچے کے ریشے دو حصوں میں بٹ جاتے  
 ہیں۔ (۲) باہر کے کراسڈ ریشے گرے میڈل کے این ٹیری اریوٹر کے درمیان سے نیچے کی طرف جاتے ہیں  
 جس کے باہر کے کراسڈ آف دی ہارن میں سے علیحدہ ہو جاتا ہے۔ اور فورقہ ونٹری کل میں نیچو کلی اس ایم  
 ای کیولس کے نام سے موسوم ہوتی ہے۔ جس سے سپائی ٹل اکسری کا بیلر جسٹ۔ وگیس اور گلاسوفیر جی  
 ال۔ ٹرائی نے شی ال اور نے شی ال کے موٹر ریشے شروع ہوتے ہیں۔ میں سے جو کہ ٹل لائن کے نزدیک ہی  
 ہے۔ ہائی پو گلاس۔ ٹرائی نے شی ال موٹر کیونی اور ایسٹ ہنس نوز کے ریشے شروع ہوتے ہیں۔



ٹریک آن گول۔ جیسے پہلے پڑھ چکے ہیں۔ اوپر جا کر شکل نمبر ۲۴۔ منہری ڈی کس سے شن گزے ہیں

فیوٹی کیولس گرے سی لس اور کھلے واکی بلندی سے

بنتی ہے۔ ٹریکٹ آف برڈچ فیوٹی کیو بس کیو بی اے

لش اور کیونی اے بیٹ ٹیو برکل بن جاتی ہے۔ کلمے وا کے

نیچے گرے سی لس نوکلی اس اور کیونی ایٹ

ٹیوٹرکل کے نیچے کیونی ایٹ نیو کلی اس ہوتا ہے

این فی رری ارمیڈی  
ان منشہ

گہرا ترانے پر کیونئی ایٹ نیو کلی اس کے دو حصے انٹرل اور ایک ٹرل نامی تمیز ہو سکتے ہیں۔ ٹریک آف گول اور

برڈچ کے ریشے ان نیوکلی آئی کے سلسلے میں ختم ہو جاتے ہیں۔ اور ان سلسلے سے ریشے شروع ہو کر مفصلہ

ذیل طریق پر ختم ہوتے ہیں (۱) کچھ۔ بیشہ پوشی سی۔ آرکٹرئل آرکیوایٹ فائیبرز کے نام سے موسوم ہو کر

رسٹی فارم یا ڈی کے ذریعہ سیری سلیم میں جاتے ہیں، لیکن نہت سے ریشے پوشی ری ارکارن کی گردن میں

سے گزر کر سامنے اور اندر کی طرف جاتے ہوئے ٹڈل لائن کے برابر اپنے ہر قسم مخالف جانب کے ریشوں کو تقاطع کرتے

ہوئے پیسے مثلاً ہرگز کے نیچے سے گزرتے ہیں۔ اس گچی کو فلف کے نام سے موسوم کرتے ہیں۔

اور ان خسرے ریشوں کی جائے تقاطع موٹر ریشوں کی جائے تقاطع سے اوپر کی طرف ہوتی ہے۔ اور اس

کوڑی کس سے شہ آف دی فلٹ کے نام سے موسوم کرتے ہیں۔

لوٹ رہے، اگر ان کو پس زور دے گا جس سے اس کا کھلنے کے کھلم، طرف رہے ہے۔ لیکر، فروغ و ترقی کے کل میں اس

سے دیکھ جا سونے رکھ لا۔ (ڈی ٹوی)۔ اس انٹرمیڈی آؤز شروع ہوتے ہیں۔ یہی ملندی فورقہ

وَنُظِّمُكَ مِنْ قَدْرِهِ اَوْ حَكَ لَكَ سَهْلًا وَوَلَّى اَسْرَاجًا حَيَّةً -

طاہر علی خان: اگرچہ یہ سب کچھ بڑا ہی عجیب و غریب ہے، لیکن یہ سب کچھ ہمارے سامنے ہے۔

ترجمہ دُرُومُ الدِّیْنِ مَنہجِ کُفَاہُہ کے ساتھ مل جاتے ہیں۔

سیرت ہو کے پیدا لیں پیر سیرت کے ساتھ ساتھ ہیں

خبر تو یہ کہ : شاہ کمرانیہ اکٹھا ہو مہینہ کنوئے طبع کرتے ہو

## The Baseband

کے ذریعہ سے ری بے لم میں ختم ہوتے ہیں۔ پوٹنٹی ری بے لم میں ختم ہوتے ہیں۔ پوٹنٹی ری بے لم میں ختم ہوتے ہیں۔ پوٹنٹی ری بے لم میں ختم ہوتے ہیں۔

گرسے میٹر گرسے سی لس اور کیوئی ایٹ نیوکی اس کے علاوہ مفصلہ ذیل دیگر نیوکی آئی ٹیز ہو سکتی ہیں۔ ہائی

پوگلاس نیوکی اس این ٹی ری ار ہارن کی میں کچھ حصہ ہوتا ہے۔ اور چوتھے بطن کے صحن کے اوپر کے

حصہ پر یہ بلندی خوب نمایاں ہوتی ہے۔ اور اسکو ٹرائی گوتم ہائی پوگلاس بائی کہتے ہیں۔ نیوکی اس

ایم بی کیو اس (موٹر نیوکی اس) این ٹی ری ار ہارن کے نزدیک ہوتا ہے۔ اس سے گلاسوفیر نیل عصب

اور سپائی ٹل اکسری عصب کا میگزلی حصہ شروع ہوتا ہے۔ سنسری نیوکی اس پوٹنٹی ری ار ہارن

کی میں ہوتی ہے۔ اور ہائی پوگلاس نیوکی اس کے نیچے ہوتا ہے۔ فورٹہ وٹریکل میں ٹرائی گوتم وے گاٹی

کے نام سے موسوم ہو کر خوب نمایاں ہوتا ہے۔ اس سے گلاسوفیر نیل اور وگیس نزوز کے سینری فائبر شروع

ہوتے ہیں۔ آڈی ٹوری نیوکی اس چوتھے بطن کے صحن کے زیرین حصہ میں خوب نمایاں بلندی نامی ٹرائی

گوتم اے کس ٹی ٹرائی نظر آتی ہے جس میں آڈی ٹوری نزوکا ویلیٹی ہو کر حصہ ختم ہوتا ہے۔ مٹی

فارم ہائی کی اندرونی سطح پر ایک نیوکی اس نامی وینٹرل آڈی ٹوری نیوکی اس اور اس سے قدرے باہر

کیٹرف ٹیو بر کیو لم اے کوس ٹی کم بلندی نظر آتی ہے۔ ان دونوں بلندیوں سے آڈی ٹوری نزوکا کاکلی

ار حصہ شروع ہوتا ہے۔ آئی ویری نیوکی اس ہر ایک جانب تعداد میں تین ہوتے ہیں۔ ان فی ری

الی ویری نیوکی اس سب سے بڑا ہوتا ہے۔ اور الی ویری ہائی کے درمیان میں رہتا ہے۔ اس کے اندر

کی طرف جو شیب نظر آتا ہے۔ اس کو ہائی لم کہتے ہیں۔ مینری ال آئی ویری نیوکی اس سپرے ٹھاد

ان فی ری ال آئی ویری نیوکی اس کے درمیان ہوتا ہے۔ ٹرائس الی ویری نیوکی اس ان فی ری الی

ویری نیوکی اس کے اوپر کیٹرف رہتا ہے۔ ان تینوں بلندیوں سے شروع ہونوالے ریشے ہائی لم کے راستے باہر

نکلتے ہیں۔ اور پیٹریکل آف دی آئیو کے نام سے موسوم ہوتے ہیں۔ ان پیٹریکل کے ریشے مفصلہ ذیل حصوں

میں جاتے ہیں۔ مخالف جانب کے آلو۔ اپنی طرف کے این ٹی ری ار ہارن آف دی کارڈ۔ سیری برم کے پچھلے

مخالف جانب کے سیری بے لرہی می صغی ارہ۔

شکل نمبر ۲۶۶۔ میٹلا-ایلانگیشا کاشیشن آئی دیری باڈی کے برابر

رشتی فارم ہاڈیز کی

ہیڈوٹ میں ڈائریکٹ

سے ری بے لڑکی

ڈی سنڈنگ سے ری

بیلر فایبرز اور آرکیو

ایڈ فامی برز پائے

جاتے ہیں۔ اگر کوئی

قائم برزقین قسم

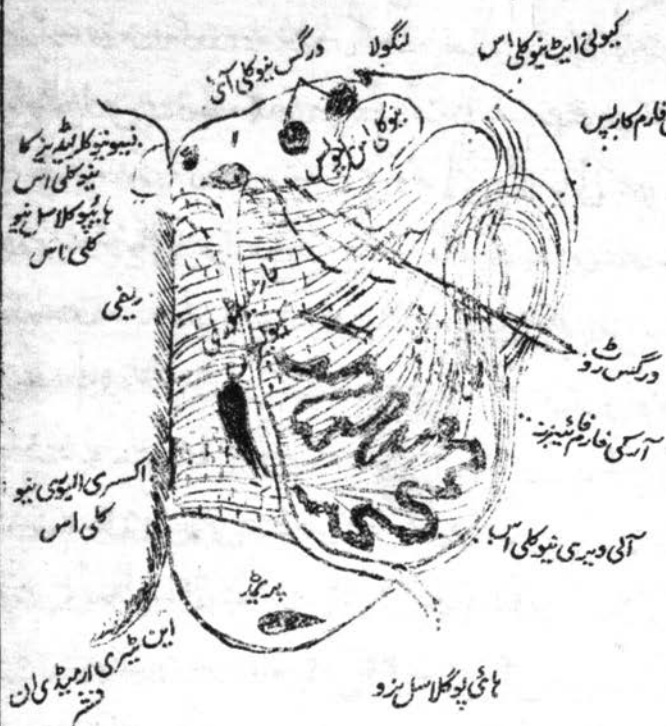
کے ہوتے ہیں اینٹل

میڈلا کی ٹڈل ٹائٹن

میں تقاطع کرتے ہوئے

مخالف جانب کے

کیونی ایٹ۔ گریسی



لس اور آبی ویری نیو کلی اس میں ختم ہوتے ہیں۔ این ٹی رو اکسٹرٹل غائی برز سیری میلیم  
کو مخالف جانب کے کیوئی ایٹ اور گرے سی لس نیو کلی اس کے ساتھ ملائی ہے۔ ان ریشیوں کے درمیان  
خاکستری جنس کا مجمع نامی آرکیو ایٹ نیو کلی اس نظر آتا ہے۔ پوس ٹی رو اکسٹرٹل آر  
کیو ایٹ غائی برز کیوئی ایٹ اور گرے سی لس نیو کلی اس سے شروع ہو کر اپنی جانب کے سے ری میلیم  
ہے سی سفی ار میں جاتے ہیں۔

فارمے شی اور بیٹی کی ویلیس ریڈ لاکو آڑے طور پر کاٹنے سے اس کے سامنے اور جانبی حصوں کے درمیان ریشوں کا جال پایا جاتا ہے۔ مختلف قسم کے ریشوں کے مختلف جانب جالنے سے اور ایک دوسرے

کو قطع کر کے باعث یہ جال پیدا ہوتا ہے۔ شکل نمبر ۲۶ فارمیسی اور شمس کیولیرس آف دی میڈلا  
الیوپری باڈی



اس حصہ میں دو گریے نیوکلی آئی بھی پائی جاتی ہیں۔ اور ایک حصہ کی بناوٹ میں صرف وائٹ فائیبرز ہی نظر آتے ہیں۔ یہ وائٹ فائیبرز فلفٹ۔ پوسٹریئر اور لائیوٹیوڈی نل فے سی کیولیرس اور آرکیوٹ۔ فائبرز سے آتے ہیں۔

*Pons Varolii*

پانروے رولی آئی

ہائڈرین کے سامنے اور اوپر والے حصہ

کا نام ہے۔ یہ حصہ عمودی طور پر ایک اچھے اور آٹے طور پر ۱۔ اچھے چوڑا ہوتا ہے۔ ہائڈرین کا حصہ اپنے ریشوں کے ذریعہ سیری برم۔ میڈلا اب لان گے ٹا اور سیری بے لم کو ایک دوسرے کے ساتھ ملائے رکھتا ہے۔ یہ حصہ آٹے طور پر میڈلا اب لان گے ٹا کے اوپر۔ کروا سیری براچی کے نیچے اور سیری بے لم کے دونوں ہی سفی ارز کے درمیان واقع ہوتا ہے۔ اس کی زیرین سطح کو ملاحظہ کرنے پر پل کی مانند سفید ریشوں کے چوڑے آٹے بند میڈلا اب لان گے ٹا کے اوپر کی سطح پر سیری بے لم کے دونوں ہی سفی ارز کے مابین دکھائی دیتے ہیں۔ اس کی اُبھری ہوئی چار پہلوؤں میں سفی نائیڈ اور کسی پی ٹل پٹیوں کے بے زلیہ گرو میں رہتی ہے۔ اس کے درمیان میں بے زلیہ شریان کی رہائش کی لمبی نالی نظر آتی ہے۔ اس نالی کے دونوں جانب عمودی اُبھار نامی پیرے میڈل ایمنی فنس پیرے میڈل فائیبرز کے گزر کے باعث پیدا ہو جاتے ہیں۔ ان بلندیوں کے دونوں جانب آٹے خط دکھائی دیتے ہیں۔ جو اس کے سو پرفے شی ال ٹرنسورس فائیبرز ہیں۔ پیرے میڈل ایمنی فنس کے باہر کی طرف پانز کے اوپر کے کنارے کے نزدیک ٹرائی فے شی ال مزدو گچھوں میں نکلتا نظر آتا ہے۔ چھوٹا کچھا



موٹ ہے۔ اور بڑا گچھا سنسری ہے۔ اس کے اوپر کی سطح دماغ کے چوتھے بطن کا صحن بناتی ہے۔ اس کے دونوں سرے رسی کی مانند گول اور موٹے ہوتے ہیں۔ اور کرس سے رسی بے لائی کے نام سے



موسوم ہو کر سیرے بیلیم میں داخل ہو لے ہیں۔ اور سے رسی بیلیم کے ٹل پیڈ نکل بناتے ہیں۔ اس کا اوپر کا کنارہ انٹر پیڈ نکیو لرسپس کی زیریں حد بناتا ہے۔ اس کا زیریں کنارہ میڈلا سے ایک

دور کے باعث الگ رہتا ہے۔ اس دور سے ایڈو سنس نے شی ال اور آڈی ٹوری اعصاب نکلنے نظر آتے ہیں۔ نوٹ۔ ان لاجبی ٹیوڈی نل فائی برز کا سیری بیلیم کے ساتھ لگاؤ بعد میں بیان ہوگا

پانز کو شگاف دینے پر اس کے پچھلے حصہ پر سپٹم نامی درمیانی دیوار نظر آتی ہے۔ جو ساہنے حصہ پر نہیں پائی جاتی۔ یہ سپٹم فای برز کے تقاطع کرنے سے پیدا ہوتی ہے۔

ساخت بلحاظ ساخت پانز کے دو حصے ہوتے ہیں۔ ساہنے یعنی زیریں حصہ کی بناوٹ میں آٹھ سے اور

عمودی ریشہ اور خفیف سی گریے میٹر پائی جاتی ہے۔ پچھلے حصہ کی بناوٹ میں میڈلا فارے شی اور ٹی کیو لرس

اور چوتھے بطن کی خاکستری جنس پائی جاتی ہے۔ ساہنے حصہ کے ریشے بلحاظ رفتار کے تین قسم کے ہوتے

ہیں، سو پر فے شی ال ٹرنسورس فائی برز سیری بیلیم کے ٹل پیڈ نکل سے شروع ہو کر ریلی کی طرف جاتے ہیں۔ یہاں

پر سو پر فے شی ال فائی برز کو قطع کر کے مخالف جانب کے کریں سے رسی بے لائی میں چلے جاتے ہیں (۲) ڈیپ ٹرنسورس

فاٹی برز۔ مڈل سیری بلر پڑ نکل سے شروع ہوتے ہیں۔ اور سوپر فیشی ال فاٹی برز کی طرح ریبی کے برابر لائی ٹیوڈی ال فاٹی برز کو قطع کر کے مخالف جانب کے کرس سیری برائی میں ختم ہوتے ہیں۔ لائی ٹیوڈی ال فاٹی برز کروا سیری برائی سے شروع ہو کر پانز کے اوپر کے کنارے پر داخل ہوتے ہیں۔ ان میں سے بعض نیو کلی آئی پانیٹر میں ختم ہو جاتے ہیں۔ بہت سے ریشے نیچے جا کر میڈلا کے پرے مڈ بنا دیتے ہیں۔ چند ریشے جو انٹرل کیپ شول کے جے بی کیولٹ نیو کلی اس سے شروع ہوتے ہیں۔ وہ ریشے ٹرائی فے شی ال۔ ایبڈوسنس۔ آڈی ٹوری اور ہائی پوگلاس نرڈ کے ریشوں سے تقاطع کرتے ہوئے ان نرڈ کے شروع ہونے والے نیو کلی آئی میں ختم ہوتے ہیں۔ شکل نمبر ۲۶۹۔ پانز اور میڈلا کا سوپر فیشی ال ڈسکشن



گرے میٹر۔ پانز کے  
نیو کلی میڈلا کے گرے میٹر  
کی نیو کلی آئی کے ساتھ  
سے بڑے رہتے ہیں۔ اور  
ٹرانسورس فاٹی برز کے  
درمیان بکھرے رہتے  
ہیں۔ پانز کے ڈارسل  
حصہ کے عمودی ریشے  
گٹ منٹم میں جاتے  
ہیں۔ اس کی بناوٹ  
میں جوڑے ریشے پائے  
جاتے ہیں۔ اور ان

کا ایک گچھا پانز کے زیرین حصہ پر نمایاں ہوتا ہے جس کو ٹرے پے زی ام کہتے ہیں جس کے اندر ٹرے  
پی زائیڈ نیو کلی اس نظر آتا ہے۔ ٹرے پے زی ام کہ باہر اور نیچے حصہ کے ڈارسل سرفیس میں سوپیری

آئی ویری نیوکلے اس نظر آتا ہے۔ فورقہ و نٹرکل کے جاشی کنارے پر پانزکی ڈارسل سرسٹیس میں ٹرائی  
فشی ال نزو کے موٹر اور سنسٹری نیوکلے آئی ہوتے ہیں۔ فورقہ و نٹرکل کے صحن میں اینڈو سنس نزو کا  
نیوکلے اس ہوتا ہے۔ سوپی ری اسائی ویری نیوکلے اس کے اوپر کی طرف فشی ال نزو کا نیوکلے اس ہوتا  
ہے۔ آڈی ٹوری نزو کے نیوکلے اس ہوتے ہیں۔ اور فورقہ و نٹرکل کے صحن میں نظر آتے ہیں۔ ان میں  
چند ایک میڈلا کے نیوکلے آئی کا بڑا ڈومعلوم ہوتے ہیں۔

## bellum سیری بیلیم یعنی چوٹا دماغ cere

چھوٹا دماغ ہائیڈ برین کا سب سے بڑا حصہ ہے۔ اور بڑے دماغ کے پوسٹی ری اریو کے نیچے کھوپری کے  
ان فی ری اس کی پی ٹل فاسی میں رہتا ہے۔ ڈیورامیٹر کاٹن ٹوری ام سے ری بے لائی نای حصہ بڑے دماغ  
کو چھوٹے دماغ سے علیحدہ رکھتا ہے۔ ایام جوانی میں چھوٹے دماغ کا اوسط وزن پانچ اونس ۴ ڈرام ہوتا  
ہے۔ مردوں کی نسبت عورتوں میں یہ بھاری ہوتا ہے۔ بچپن میں بہت ہی چھوٹا اور ۲۵ سے ۴۰ سال کی عمر  
تک عمر کے باقی ماندہ حصوں کی نسبت زیادہ وزنی ہوتا ہے۔ شکل میں ستیل اور چٹا ہوتا ہے۔ اس کا عرض  
۳ ۱/۲ سے ۴ ۱/۲ انچ لمبائی ۲ ۱/۲ انچ اور درمیان میں موٹائی تقریباً ۲ ۱/۲ انچ لیکن کناروں پر صرف ۱ ۱/۲ انچ  
ہوتی ہے۔ اس کے باہر کیٹن خاکستری جنس۔ اندر سفید ریشے پائے جاتے ہیں۔ بڑے دماغ کی طرح اس پر پلندیاں  
نشیب نہیں ہوتے۔ لیکن بجائے ان کے میٹھا چھوٹی چھوٹی ٹیڈھی دراروں کے باعث چھوٹا دماغ چند طبقوں میں تقسیم کہا جاتا ہے  
لو براڈی سیری بیلیم۔ سیری بیلیم کی بناوٹ میں دوہے می سٹی ارز پائے جاتے ہیں۔ جو آپس میں  
میڈی ان لائن کے برابر ورمی فارم پراس نامی بلندی کے ذریعے ملے رہتے ہیں۔ یہ ورمی فارم پراس سیری بیلیم  
کی اوپر والی سطح پر قندے اُبھری ہوئی ہوتی ہے۔ اس اُبھار کو سوپی ری اریو می فارم پراس کہتے  
ہیں۔ لیکن زیرین سطح پر یہ ورمی فارم پراس نشیب نامی وسے می میں اُبھری ہوئی نظر آتی ہے۔ زیرین اُبھار  
کو ان فی ری اریو می فارم پراس کہتے ہیں۔۔۔ جبلی نای نشیب میں میڈلا ہوتا ہے۔ وسے می کے ساتھ  
چوتھا و نٹرکل ہوتا ہے۔ اور پیچھے کیٹن ایک کٹی جگہ می ان سنزور سیری بے لائی پوسٹی ری ٹو  
ہوتی ہے۔ اس میں فلکس سیری بے لائی رہتی ہے۔ سیری بیلیم کی اوپر کی سطح کے برابر سامنے کنارہ پر جو کٹی جگہ

آتی ہے۔ اُس کو ان سسزور سیری بے لائی این پی ٹی رسی (سی می نیو لیس) کہتے ہیں جس کے بالمقابل بڑے دماغ کے پاؤں اور کارپورا کو آڈری جے می ٹائی بلندیوں ہوتی ہیں۔

سیری سلیم کا ہر ایک ہے سی سی اے ایک آڈری درار نامی گریٹ ہارسی زٹل فشر کے ذریعہ سو پی رسی اور ان فی رسی ار نامی دو سطحوں پر منقسم ہے۔ اور آڈری درار سے کئی شاخیں شروع ہو کر دونوں سطحوں کو دیکھ کر منقسم کر دیتی ہیں۔ سو پی رسی اور سرفیس دریاں ہیں اُنچی اور دونوں جانب ڈھلوان ہوتی ہے۔ اس سطح پر سامنے سے پیچھے کی طرف مفصل ذیل بلندیاں اور دلیں نظر آتی ہیں۔

سو پی رسی اور سی فارم پر اس کے متعلق - سی سی ار کے متعلق مشترک نام  
(۱) سنگولا - فری ٹم لنگولی لو بس لنگولی

سکس پری سٹریٹس اس کی لایو سی سٹریٹس (۲) لایو بس سٹریٹس  
لو بس سٹریٹس

سکس پوسٹ سٹریٹس (۳) کلن مانی کیو بی  
لو بس کلن مانی کیو بی

سکس پری - کلائی ویس (۴) کلائی وس مانی کیو بس  
لو بس کلائی وس

سکس پوسٹ کلائی وس (۵) فونی ام کے کیو بی نس  
لو بس کے کیو بی نس

گریٹ ہارسی زٹل فشر زیر بن سطح پر پیچھے سے سامنے طرف دیکھنے سے مفصل ذیل فشر اور لو ب نظر آتے ہیں۔

(۱) ٹیو بریل ویولی (۲) لو بس سی می نیو لیس (۳) لو بس گریٹ ہارسی زٹل فشر (۴) لو بس گریٹ ہارسی زٹل فشر (۵) لو بس گریٹ ہارسی زٹل فشر



دندان

سلکس انٹر گریس سی لس

۲۔ لوبس گریسی لس این ٹیری ار

لوبس ٹیوبرس

سلکس پوسٹ پیری ڈیلیس

لوبس ہائی ونٹر لیس

لوبس پریس می ڈس

سلکس پری پری میڈیلیس

اے ٹکٹنی

لوبس یو وولی

۳۔ یو وولا

۴۔ ناڈیولس

فلوکیولس (ٹیوگیٹک لوب)

لوبس ناڈیولی

LIV. LOCE. CUL. CLIV. FOCU. TIVA. PIRA. OVILA. NODULA

1 2 3 4 5 6 7 8 9

لنگولا۔ سوپی ری ارمیڈیری ویلم کے درمیان رہتا ہے۔ اور چوتھے بطن کی چھت بناتا ہے۔

سترل لوب کلن سے ڈچا ہوتا ہے۔ لیکن سیری ویلم کے کاٹے پر بچی نظر آتا ہے۔

لوبس کلیمی لنس دری فارم پراسس کی اوپر کی سطح کا نصف سے زیادہ حصہ بناتا ہے۔

کلائی دس مان ٹی کیولی اپنے بائیں حصوں نامی پوشی ری ار کے سترک لوبس کے ساتھ ملکر لوبس کلیمی ونس بناتا ہے

فولی ام کے کیومی لنس۔ درم کے پچھلے کنارے کا نام ہے۔ جو ہی سنی ار کے اوپر کی سطح کے پچھلے کنارے

نامی پوشی رو سوپی ری ار لوب کے ساتھ ملکر لوبس کے کیومی لنس بناتا ہے۔ زیرین سطح پر دری فارم

پراسس ان فی ری ارمیڈیری ویلم سے گریٹ ہاری زفل فشر تک ہوتا ہے۔

ناڈیول چوتھے بطن کی چھت بناتا ہے۔ اھ لنگولا کی زیرین سطح پر اھ ان فی ری ارمیڈیری ویلم پر واقع ہوتا

ہے۔ اور سیری ویلم کو پانز سے علیحدہ کرنے پر نظر آتا ہے۔ ٹل پیلکل آندی سیری ویلم کے نیچے اور بائیں ونٹرل

لوب کے نیچے ناڈیول کے دو بوجاں جو ملندی نظر آتی ہے۔ وہ فلوکیولس ہے۔ جو ناڈیول کے ساتھ ملکر

لوبس ناڈیولی بناتی ہے۔ ناڈیول کے دو بوجاں دائے سفید ریشوں کے پتلے اور ہلالی شکل کے بطن کو جو

ناڈیول کو فلوکولس کے ساتھ ملاتا ہے۔ (انگریزی) پوشی ری ارمیڈیری ویلم کہتے ہیں۔ پوشی ری



میڈلرئی سلیم۔ ناڈیول اور یوولا سے محدود عمیق نشیب کو سوا لوزنسٹ کہتے ہیں۔

یوویلا ان فی ری اور ری فارم پراسس کا بہت سا حصہ بناتا ہے۔ اس کے دونوں جانب نشیب نامی سلکس ویلی کیوں نظر آتے ہیں جو اس بلندی کو اسے مگ ڈی لی نامی بلندیوں سے علیحدہ کرتے ہیں۔ یوویلا کے دونوں طرف اس نشیب میں خاکستری جنس کے بند نامی فرو ڈیڈ نظر آتے ہیں۔ جو یوویلا کو ٹالسٹز کے ساتھ ملاتے ہیں۔

پیرے مڈ۔ ان فی ری اور رم کاسب سے بلند حصہ ہے۔ اسکو اچھی طرح سے دیکھنے کے لیے میڈلرئی کو کاٹنا پڑتا ہے اس کے جانی حصوں کو بائی ونٹرل لوب کہتے ہیں۔

ان فی ری اور ری فارم پراسس کے سب سے پچھلے حصہ کو ٹیو برول ویونی کہتے ہیں۔ جس کے جانی حصوں کو پوسٹی ری اور ان فی ری اور لوبز کہتے ہیں۔

ساخت چھوٹے دماغ کو ہر ایک ہی سفی ار کو درمیان سے تراشتے پر اس کی بناوٹ میں دو قسم کی اجنا دکھائی دیتی ہیں۔ اول سفید جنس چھوٹے دماغ کا درمیانی حصہ بناتی ہے۔ اور دماغ دار ہوتی ہے۔ دوسری خاکستری جنس سفید جنس کو ملغوف کرتی ہے۔ بغور دیکھنے سے خاکستری جنس چند طبقوں پر منقسم دکھائی دیتی ہے۔ اور ان طبقوں کے درمیان سفید جنس ایک شاخدار درخت کی طرح پھیلی ہوتی ہے۔ سفید جنس کے اس شاخ دار درخت کو آربر وائیٹ یعنی زندگی کا درخت کہتے ہیں۔ اس درخت کی شاخیں مختلف لوبز کو جاتی نظر آتی ہیں۔ اور ہر ایک لوب کے اندر سفید جنس کی شاخیں شاخ شاخ ہو کر درخت کے پتوں کی طرح پھیل جاتی ہیں۔ دونوں طرف اس سفید جنس کی بناوٹ میں دو قسم کے زوفای برز پائے جاتے ہیں۔ بے ڈکلیور فائی برز جو پیڈ نکلز آف دی سیری سلیم کی بناوٹ میں شامل ہوتے ہیں۔ اور فائی برز پاپر آف دی سیری سلیم جو دو قسم کے ہوتے ہیں، کشرل جو دونوں ہی سفی اور ملاتے ہیں دھا آر کیو ایٹ جو ہے سفی اور ملاتے مختلف لے می نیز کو آپس میں ملاتے ہیں۔

پیڈ نکلز آف سیرے سلیم یعنی چھوٹے دماغ کے پاؤں۔ چھوٹے دماغ کے چھ پاؤں ہوتے ہیں۔ تین ایک طرف اور تین دوسری طرف۔ ان کے ذریعہ چھوٹا دماغ ان کھنے لان کے دوسرے حصوں کے ساتھ مل رہا ہے

» سوپی ری اریپیڈ ٹیکل یعنی اوپر کے پاؤں چھوٹے دماغ کو بڑے دماغ کے ساتھ ملا تے ہیں۔ یہ پاؤں چھوٹے دماغ کی ان فی ری اریوری فارم پلاسٹس ہو کر کارپس ٹوٹنے والے سفید ریشوں سے شروع ہو کر سامنے اور اوپر کی طرف جاتے ہیں۔ اور بڑے دماغ کے لٹس ٹیمپورل حصہ کے نیچے سے گزر کر دراز سے ری برائی اور ایک تھے لے مائی نامی حصوں کے ساتھ جاملتے ہیں۔ یہ پاؤں چھوٹے دماغ کے چوتھے بطن کی جانب دیوار میں بناتے ہیں۔ اور آپس میں ویلو آف ویوسنس کے ذریعہ ملے رہتے ہیں۔ کارپوراکو اوڈی جے می نامی بطنیوں کے نیچے ایک پاؤں کے ریشے دوسرے پاؤں میں جاملتے ہیں۔ اور آخر کار یہ ریشے ٹنگ منٹم کے ریشے نیو کلی اس میں چلے جاتے ہیں۔ ان ہی پیڈیکلز کے ریشے سیری بے لم کو این ٹی رولینڈ الیمنڈنگ سیری بے لم ٹریکیٹ آف گورڈ کے ذریعہ پائی ٹل کارڈ کے ساتھ ملاتے ہیں۔ ان ان فی ری اریپیڈ ٹیکل یعنی نیچے کے پاؤں چھوٹے دماغ کو میڈیلا اب لان گے ٹانگے ملاتے ہیں۔ ان پاؤں کے ریشے چھوٹے دماغ کے مختلف طبقوں سے شروع ہو کر نیچے کی طرف جاتے ہیں۔ اور ٹاپر اے فائی برز میڈیلا کے نیچے جاکر میڈیلا کی ریشی فارم باڈی نامی حصہ کا خاص جزو بناتے ہیں۔ لیکن ان کی بناوٹ میں مفصلہ ذیل گتچے آتے ہیں۔ سپائی ٹل کارڈ کے ڈائیٹکٹ سیری بے لم ٹریکیٹ۔ گریسیس اور کیوٹی ایٹ نیو کلی آئی کے ریشے مخالف جانب کی آئی ویری باڈی کے ریشے۔ پوسٹی ری اریپیڈ ٹیوڈی ٹل میڈل کے ریشے۔ ڈی سنڈنگ فائی برز ٹوڈی۔ این ٹی ری اریپیڈ آف دی کالوا۔

ویلو آف ویوسنس (سوپی ری اریپیڈ لری ویلم) سفید جنس کا پتلا سا طبق ہوتا ہے۔ اور دونوں جانب کے سوپی ری اریپیڈ ٹیکلز کے درمیان حائل رہتا ہے۔ نیچے کی طرف سوپی ری اریوری کے سفید جنس کے ساتھ مل جاتا ہے۔ اوپر کی طرف بتدریج ٹنگ ہو کر کارپوراکو اوڈی جے می نامی کے نیچے سے گزرتا ہے اس کے اوپر کے حصہ پر ایک دہری فرے نیولم ویلی ہی نظر آتی ہے۔ جس کے دونوں طرف سے پے تھے ٹنگ نرود شروع ہوتے ہیں۔

ان فی ری اریپیڈ لری ویلم شکل میں ہلانی ہوتی ہے۔ اور میڈیلا کے وائیٹ حصہ کا اوپر کی طرف ٹھکانا ہوتا ہے۔ اس کا انجرا ہوا کناہ سیری بے لم کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ یہ دونوں لائی چوتھے بطن کی چھت



ہناتے ہیں۔ دسہ ٹل سپٹیکل یعنی وسطی پاؤں دیگر پاؤں کی نسبت بڑے ہوتے ہیں۔ اور سیری بلیم کے دونوں ہی سنی ارد کو آپس میں ملاتے ہیں۔ اور ایک ہی سنی ارد کے ہاری زل فشر کے این ٹی سنی ناچ سے شروع ہو کر ترچے طور پر میٹلا کے اوپر سے گزرتے ہوئے دوسرے ہی سنی ارد کے ہاری زل فشر کے برابر ختم ہو جاتے ہیں۔ ان پاؤں کے ریشے پانزویں رونی آئی نامی حصہ کا خاص جزو جاتے ہیں۔ یہ ریشے دو قسم کے ہوتے ہیں۔ کچھ نیو کلی آئی آف دی سپائنز نس۔ کرے لی ال زون کے نیو کلی آئی میں ختم ہوتے ہیں۔ لیکن بہت سے ریشے مخالف جانب کے ہی سنی ارد میں چلے جاتے ہیں۔

شکل نمبر ۲۷۲۔ سیری بلیم کووری فارم پر اس سے ایک پلوپر آفے طور پر چکر دکھایا ہے۔

... بوس کلمی نس



خون رتہ و تر لکلی ناڈیوس میٹلی پینچس نیوکس جس کے سنی اس کے میڈیٹرس۔ گرے میڈیٹرس اور بروائی کے درمیان ۳۳ موخوی پر سنی ہوتی ہے۔ اس درخت کے چنے کے درمیان خاکستری جنس کی بڑی وندہ دابلندی نظر آتی ہے۔ جس کو کارپس ڈنٹے ٹم کہتے ہیں۔ اس کے اوپر اور ماند والے حصہ بن ہائی لم سے سنی ری اریڈیکل کے ریشے شروع ہوتے ہیں۔ اس ہائی لم کے اندر کی طرف خاکستری جنس کا دوسرا صحیح نامی نیو کلی اس ایم بونی فارمس ہوتا ہے۔ اور اس نیو کلی اس کے اندر کی طرف خاکستری جنس کا تیسرا اچھا نامی نیو کلی اس گلو بولس ہوتا ہے۔ اس کے اندر کی طرف ٹل لائن کے پس نزدیک چوتھا اچھا نامی نیو کلی اس فیس ٹی جی آئی ہوتا ہے۔

4th ventricular فورتحہ ونٹری کل یعنی دماغ کا چوتھا بطن۔ چھوٹے دماغ میں

ہوتا ہے۔ اس بطن کے سامنے میڈلا اب لان گے ٹا۔ پانزویں رونی آئی۔ نیچے چھوٹا دماغ۔ دو نو جانب

شکل نمبر ۲۷۷۔ فورتحہ ونٹریکل اور تہرڈ ونٹریکل



چھوٹے دماغ کے سوپی رسی ار

پید نکڑا اور میڈلا کے کلمے فانیو

کیولس۔ کیولی اے سی شام

رشی قدام باڈی نامی جسے ہوتے

ہیں۔ اس بطن کی شکل ٹورنڈ

اوپر اور نیچے تنگ۔ لیکن درمیان

میں چوٹی ہوتی ہے۔ اس فنٹری

کل کے چاروں کونوں کو اینگلز

کہتے ہیں۔ سوپی رسی اریٹیکل

پانز کے اوپر کے کنارے کے برابر

ہوتا ہے۔ اور اس میں ایکوی

ڈکٹ آف سلوی اس کا زین

سورخ نظر آتا ہے۔ ان فی رسی اریٹیکل آئی دیری باڈی کے برابر ہوتا ہے۔ اور اس میں ونٹریکل آف

امنٹی اس نظر آتا ہے۔ چونکہ اس جگہ اس کی شکل انگریزی قلم کی سی ہوتی ہے۔ اسی واسطے اس حصہ کو

کے لامس سکپ ٹوری اس کہتے ہیں لیٹرل اینگل دو نو پہلوؤں پر نظر آتے ہیں۔ اور ان کے

برابر میڈلا سیری بلیم کے ساتھ ملا ہوا نظر آتا ہے۔ چونکہ لیٹرل اینگلز کے لشیب باہر کی طرف نکلے نظر آتے ہیں

اس لئے اس کو لیٹرل رسی سسٹر بھی کہتے ہیں۔

چھت محراب دہر ہوتی ہے۔ اس کی بناوٹ میں اوپر سے نیچے مفصلہ ذیل چھ چیزیں پائی جاتی ہیں۔ دو سو

ری اریٹیکل شکل صفحہ نمبر ۲۷۷، سوپی رسی اریٹیکل و بلیم ۲۷۸ ان فی رسی اریٹیکل و بلیم (دھٹیل کو راسٹ

ان فی ری اور ویلہا نظریاتی ٹم کا حصہ ہے وہاں ویکس سفید جنس کے اس بند کا نام ہے۔ جو دونوں ٹیل  
آئی آر ٹی اس کے اوپر رہتا ہے۔ اور دونوں طرف کے کھلے وا کے درمیان رہتا ہے لیٹنگونی سفید جنس  
کے دو ٹنگ سے بند ہوتے ہیں۔ اور اس بطن کی چہت کے زیرین حصہ کے دونوں جانب پائے جاتے ہیں۔  
یہ بند ادبکس اور کھلے وا کے درمیان اور رسی فارم باڈی کے درمیان حائل رہتے ہیں۔

صحیح چوتھے بطن کا مین لوز نما ہوتا ہے۔ اور میڈلا اور پانز سے بنتا ہے۔ ایک عین درمیان ایک عودی  
دار نامی سلکس لابی ٹوڈی نے لس میڈی این سس نظر آتی ہے۔ لیٹر ہی سنٹر کے برابر  
صحیح پر چند آٹے عطا نامی سٹرای اکوٹی سی (سٹرائی میڈلس) نظر آتے ہیں۔ جو آڈی ٹوری سز کے  
کا کلی ارحصہ کے ریشے ہیں۔ ان آٹے خطوں کے باعث صحیح دو ثلث حصوں پر تقسیم نظر آتا ہے وہاں ان فی  
ری (۲) سوپی ری آر۔ ان فی ری آر ٹرائنگل کے اوپر والے حصہ پر ایک مثلث نشیب نامی فووی آر  
ان فی ری آر نظر آتا ہے۔ اس نشیب کے باعث زیرین ثلث حصہ کے دو حصے ہو جاتے ہیں۔ اندر والے  
حصہ کو ٹرای گوئم بائی پوگلا ساعی کہتے ہیں۔ کیونکہ اس جگہ کے برابر بائی پوگلا سل عصب شروع ہوتا  
ہے۔ ان فی ری آر فووی آر سے باہر والے حصہ کو ٹرائی گوئم آکوسی ٹی کا کہتے ہیں۔ اس حصہ میں بلندی  
نامی ٹیوبر کیولم آکوسی کم ہوتی ہے۔ جس سے آڈی ٹوری سز شروع ہوتا ہے۔ فووی آر ان فی ری آر  
میں سیاہ رنگ کا جو حصہ نظر آتا ہے۔ اس کو اسے لاساعی فی ری آر کہتے ہیں۔ چونکہ اس جگہ سے ویکس  
اور گلاسوف نے رنجی ال اعصاب شروع ہوتے ہیں۔ اسلئے اس جگہ کو ٹرائی گوئم وے گا ٹی بھی کہتے ہیں۔  
سٹرائی میڈلیر سس سے اوپر والے مثلث حصہ میں لابی ٹوڈی ٹل سلکس کے دونوں طرف دو بلندی نامی  
اسے می فنس ٹی ری ٹیئر ہوتی ہیں۔ ان بلندیوں کے باعث ریشے نامی فی سی کیولس ٹیئر  
ہوتے ہیں۔ جن میں کی بناوٹ میں فی سی ال عصب کے ریشے پائے جاتے ہیں۔ اسے می فنس ٹی ری ٹیئر کے باہر کی  
طرف نشیب نامی فووی آر سوپی ری آر نظر آتا ہے۔ جس میں گاہے سفید ریشوں کا بند کسٹکس  
سٹورس ہوتا ہے۔ فووی آر سوپی ری آر کے اوپر کھلے رنگ کا حصہ نامی لوکس سے کڑوئی اس  
ہوتا ہے۔ ان سیاہ رنگ کے ریشوں کو جو اس ٹیگولن حصہ کا باعث ہوتے ہیں۔ مسب سٹین شی آر

فے ریوجی ٹی آکیتے ہیں۔

لائی تنگ ممبرین چوتھے لہن کو استر کرنے والی جہلی ایکوی ڈکٹ آف سلوی اس کے ساتھ تیسرے لہن کی جہلی کے ساتھ اور فورمین سے جڑی اور ویٹرل سوراخوں (فورمین آف کے ایڈیٹ نی زس) کے ذریعہ سب اسے رکنا پڑی ان سپیس کے ساتھ ملی رہتی ہے۔

کوراٹیل پلکس نامی عروقی جہالیں چوتھے لہن میں دو ہوتی ہیں۔ اور ان فی ری اور سی فارم پراس کے نیچے سے شروع ہو کر سٹی فلام باڈیز کے باہر کے کناروں کے برابر ختم ہو جاتی ہیں۔ اس کی شکل انگریزی حرفن (ٹی) کی سی ہوتی ہے۔

Mesen cephalan  
ممبرین کے فے لان  
Mid Brain

دماغ کے اُس حصہ کا نام ہے جو سیری سلیم اور پانز کو پتے لائن کے فے لان اور سیری برل ہے ہی سنی اور کے ساتھ ملاتا ہے۔ اس کی بناوٹ میں کروڑا سے ری برائی۔ کارپورا۔ کو اڈی جے می نا اور ایکوی ڈکٹ آف سلوی اس شامل ہوتے ہیں۔

کروڑا سے ری برائی ان کو پیڈ لکڑ آف سے ری برم بھی کہتے ہیں۔ یہ تین ادمیں دو ہوتے ہیں اور پانز سے رومی آئی کے ساتھ کنارے شروع ہو کر سامنے اور باہر کی طرف جاتے ہوئے بڑے دماغ کے ہی سنی ار کی زیرین سطح پر پچھلے کارپورا سٹرائیٹا اور ایک تھے لےائی حصوں میں ختم ہو جاتے ہیں۔ ہر ایک پاؤں سے اپنی لمبا اور پچھلی نسبت سامنے چڑھا ہوا ہے۔ ان کی جائے اختتام کے نزدیک ایک ٹریکٹ ان کے اوپر سے گذرتے ہیں۔ ہر ایک پاؤں کو چیرنے پر اس کے اندر خاکستری جنس کا جو میا حصہ دکھائی دیتا ہے۔ اُس کو

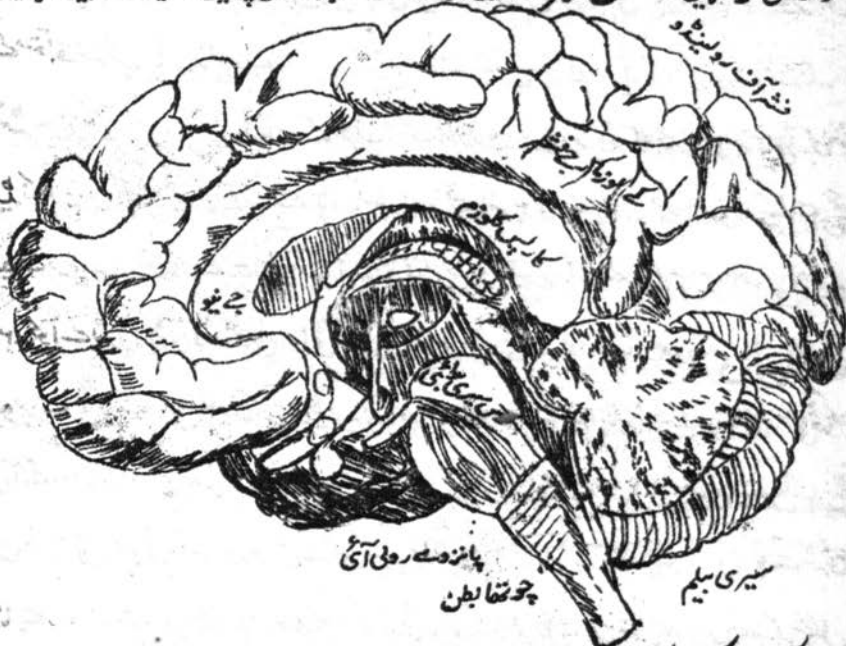
سب سٹین شی آنائی گرا کہتے ہیں۔ ہر ایک پاؤں کے اندر کی طرف والی نامی نامی سلکس موٹرا کیو می سے تیسرا دماغی عصب شروع ہوتا ہے۔ سب سٹین شی آنائی گر کے باعث کروڑا سے ری برائی کی بناوٹ میں سفید ریشوں کے دو بند تمیز ہو سکتے ہیں۔ سو پر فے شی مال لائی ڈوڈی مل فائی بزر کو کرٹا کہتے ہیں۔ جو اس وقت نظر آ رہے ہیں۔ اور جو پانز اور میڈلا کے پرے ڈریشوں کا بڑھاؤ ہے۔ اور کارپس سٹرائیٹیم کے انٹرئل کیپسول



کے سامنے حصہ میں سے گذر کر ذرا ٹل ٹپل اور کسی پی ٹل بونر میں جاتے ہیں۔ ڈیپ لاجی ٹوڈی نل فلی  
 برز کو ٹنگ منٹم کہتے ہیں۔ جو گہرے ہیں۔ بغیر کانٹے آنکھ کو نظر نہیں آتے۔ اس کی بناوٹ میں فارسی اور  
 کیولیس سے ری سیلم کے سوپی ری اور پیڈیکل کے ریشے۔ فلٹ کے ریشے اور زوسیلز شامل ہوتے ہیں۔ ٹنگ  
 منٹم اپک تھے لے مس میں سے اوپر کا ٹنگس میں جاتے ہیں۔ اندر کی طرف انٹر پیڈ نیکیولر سپیس  
 اور باہر کی طرف سلکس لٹیریلز نظر آتی ہے۔ موثر الذکر شب میں لیٹرل فلٹ کے ریشے نظر آتے ہیں۔ پوشی  
 ری اور لاجی ٹوڈی نل سلکس جو منٹم کی بناوٹ میں پایڈ تپے میں ٹل ٹپل کے این ٹی رو لیٹرل گورنڈ ٹل کا بڑا ہڈ ہے۔ فلٹ  
 کے ریشے میڈل کے گہرے سائل اور کیونی ایٹ نیوکی آئی سے شروع ہوتے ہیں۔ ان میں گورنڈ اینڈ ٹنگ  
 کے ریشے آتے ہیں۔ پانزہین فلٹ کی شکل چٹھی ہوتی ہے۔ اور ٹرے پے زی ام کے اوپر کی طرف رہتی ہے۔  
 لیکن ٹبرین کے اندر فلٹ میں خم پڑنے سے اس کے دو حصے تیز ہو سکتے ہیں۔ لیٹرل اور مینیری ال  
 لیٹرل فلٹ کے ریشے ٹرے پی زائیڈ نیوکی اس۔ لیبویری نیوکی اس۔ آڈی ٹوڈی نیوکی اس سے  
 شروع ہو کر ٹس ٹیز اپک تھے لے مس اور ٹمپورل کن وولیوشن میں ختم ہوتے ہیں۔ مینیری ال فلٹ  
 ٹرے سائل کیونی ایٹ۔ نیوکی آئی گورنڈ ٹریٹ کے ریشوں کے بننے سے بنتا ہے۔ یہ ریشے اوپر جا کر آئی لیٹر  
 آڈیل اپک تھے لے مس۔ اور سے ری برل کا ٹنگس میں جاتے ہیں۔ ٹنگ منٹم کے سامنے حصہ میں خاکستری  
 جنس کا جو جمع نظر آتا ہے۔ اس کو ریڈ نیوکی اس کہتے ہیں۔

کارپورا۔ یا۔ ٹوبر کو لا کو اڈری جے می ناد اپک بون گول شکل کی یہ چھوٹی چھوٹی چار بلند پان ہوتی ہیں  
 چلپا ٹکل کی درار کے باعث الگ الگ ہوتے ہیں۔ اس درار کا عمودی حصہ اوپر کو پوشی ری اور کشر تک چلا  
 جاتا ہے۔ اور عمودی حصہ کے زیریں سرے سے چند ریشے نای فری نیوٹم ویلی شروع ہو کر ویلو آٹھ ویو  
 سنس سے جاتے ہیں۔ ان کے اوپر والے جوڑے کوئے ٹیز اور زیریں جوڑے کو لٹس ٹیز کہتے ہیں۔ لے ٹیز  
 رنگت میں خاکستری اور کچلی بلند یوں سے ہری ہوتی ہیں۔ لٹس ٹیز شکل میں گول اور رنگت میں پھکی ہوتی  
 ہیں۔ یہ چاروں بلندیاں تیسرے بطن اور پوشی ری اور کشر کے پیچھے کارپس کلورم کے پچھلے کنارے کے نیچے  
 اور اسے کوئی ٹوکنٹ آف سلوی اس کے اوپر واقع ہوتی ہیں۔ اور دونوں جانب پرے کی آنای دو سفید

ہندوں کے ذریعہ اپنا تھلے لے مس اور اپنا ٹریکٹ کے مبداء کے ساتھ جلی رہتی ہیں۔ نئے ٹینز کے ہندوں کو سوپی رسی اور برے کی آڈرٹس ٹینز کے ہندوں کو ان فی رسی اور برے کی آگتے ہیں بچپن میں۔ بلندیان دو ہوتی ہیں۔ اور اندر سے کھولی ہوتی ہیں۔ لیکن جو انوں میں چار اور اندر سے سخت ہوتی ہیں۔ ان بلند یوں کی بناوٹ میں خاکستری جنس اور سیری بے لم کے سوپی رسی اور پیڈ لکڑ کے مہیا لیتے آتے ہیں۔ جو ٹنگ منٹم کے ذریعہ اپنا تھلے لے مائی میں ختم ہوتے ہیں۔ ان بلند یوں کے نیچے پریشے ایک دو سیرے کو تقاطع کرتے ہیں۔ شکل نمبر ۲۴ میں ان کے لائن کھڑی وضع پر عین درمیان سے چیر کر دکھایا گیا ہے



اے کوئی ڈکٹ آف سلوی اس اس نالی کا نام ہے۔ جس کے ذریعہ دماغ کا تیسرا بطن جو چوتھے بطن کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ اس نالی کے اوپر اور پیچھے پوٹی رکشہ پی پی ال گلیڈ اور اس کے پاؤں۔ کارپورا کو آڈری جے می نا اور ویلو آف ویو سنس ہوتا ہے۔ اس نالی کے نیچے اور سامنے کورہ سے رسی برای ہوتے ہیں۔ تیسرے بطن کے پیچھے اور سیری سلیم کے سامنے جو چار بلندیاں نظر آتی ہیں۔ ان کو کالہ پوٹا کو آڈری جے می نا کہتے ہیں۔ اس کی بناوٹ میں سفید ریشے اور خاکستری جنس پائی جاتی ہے۔ جس سے ۳۔ ۴۔ ۵۔ کرے فی ال نزد شروع ہوتے ہیں۔

پوسٹی ری آرکشر دیکھو صفحہ نمبر ۷۸۔

Fore

فوربرین

Brain

اس کی بناوٹ میں دو حصے نامی تھے لائن کے نئے لان اور ٹیلین کے نئے لان پائے جاتے ہیں۔

تھے لائن کے فیلاں *Thalamencephalon*

ان کو انٹربرین بھی کہتے ہیں۔ اس کی بناوٹ میں تہر دو ٹیکٹیل اور اس کی متعلقہ چیزیں پائی جاتی ہیں۔ اس کے اوپر پایامیٹر کا حصہ اور میری برل ہے یعنی اندر اور اس کے نیچے کی سطح انٹرپنے ڈیکولر سپین کے متعلقہ شہر کچھ شامل رکھتی ہے۔

انٹرپنے ڈیکولر سپین دو طرف کے ایک ٹیکٹ اور کروا سیری برائی سے محدودہ نوز نما جگہ کو انٹر پنے ڈیکولر سپین کہتے ہیں۔ اس کے سامنے ایک کشر اور نیچے پائے ہوتی ہے۔ اس جگہ میں سامنے سے نیچے کی طرف ترتیب وار شمار کرنے سے پانچ مقامات نظر آتے ہیں وہ ٹیو برسائی نے ری ام (۲۵) انفنڈی میولم (۳۵) جو اے ٹوری باڈی (۴۵) کا ٹیو البرائی کن شی آدھا پوسٹی ری اور پر فورے ٹڈ سپین۔

ٹیو برسائی نے ری ام خاکستری جنس کی اس بلندی کا نام ہے جو ایک ٹیکٹ اور کا ٹیو البرائی کن شی آدھے درمیان واقع ہوتی ہے۔ یہ بلندی تیسرے بطن کی صحن کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہے۔ ان فنڈی میولم خاکستری جنس کے اس حصہ کا نام ہے جو ٹیو برسائی نیبری ام کی زیرین سطح سے شروع ہوتا ہے۔ اور سامنے اور نیچے کی طرف جاکر جو اے ٹوری باڈی کے پچھلی طرف ختم ہوتا ہے۔ اس حصہ کی شکل مخروطی اور لمبائی قریباً دو لائن کے ہوتی ہے۔ یہ حصہ اندر سے کہو کہلا ہوتا ہے۔ اور اس کی فنڈیل کی شکل کی نامی دماغ کے تیسرے بطن سے ملی رہتی ہے۔

پچھلے جو اے ٹوری باڈی یہ بیضی شکل کا چھوٹا سا عرق گچھا ہوتا ہے۔ اور معنی نائیک کے سیلا ٹریکی میں ٹیو البرائی کے حصہ دایا اور گما سپلا کے اندر، طوف رہتا ہے۔ اس پردہ کے اوپر کی طرف ایک چھوٹا سا حصہ ہوتا ہے جس کے راستے ان فنڈی میولم گزرتا ہے۔ اس کی رنگت سرخی مائل اور وزن ۵۔۱۰ گرام ہوتا ہے۔ اس کے سامنے بڑے حصہ کو این ٹی ٹی لوب کہتے ہیں جس کی بناوٹ تہا ٹیو البرائی گلیٹنڈ کی مانند ہوتی ہے

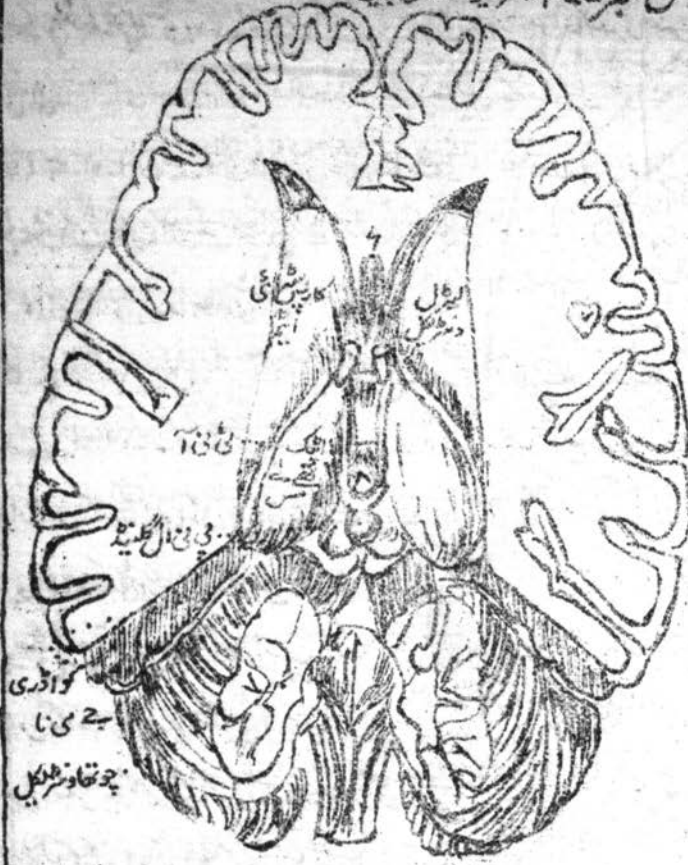
اور چونکہ حصہ کو پوسٹی رسی اور لوہ کپتے ہیں جس کی بناوٹ میں خاکستری جنس پائی جاتی ہے۔ کچھ حصہ کی نالی ان فٹسی بیولم کی نالی کے ذریعہ دماغ کے تیسرے بطن کے ساتھ ملتی رہتی ہے۔ جوانی میں یہ سخت ہو جاتا ہے۔ اور اس میں کوئی نالی نہیں رہتی۔ نوٹ پی چوائے ٹوری باڈی تہا ٹراڈ گلیڈ کے فعل کے حکم ان ہے۔ کیونکہ اس باڈی میں شور ہونے سے تہا ٹراڈ گلیڈ کے فعل میں فرق پیدا ہونے سے لیکر دے گیلی کی بیماری پیدا ہو جاتی ہے۔

کارپورا البائی کیپن شی آ۔ ان کو ملے ملے رسی آگے پتے ہیں۔ مٹکے دانہ کے برابر والی ان دو غلیہ بلند پول کا نام ہے۔ جو پہلو پہلو برسائی نے رسی ام کے پیچھے واقع ہوتی ہیں۔ دراصل ہر ایک بلندی فارنگس کے ساتھ پاؤں میں پیچ پڑنے سے بنتی ہے۔ اس جگہ سے فارنگس کے ساتھ پیچ پاؤں پٹا کھا کر اپنی اپنی طرف کی ایک تھلے لے مس کے ساتھ جا ملتی ہیں۔ ان میں خاکستری جنس بھی پائی جاتی ہے۔ پوسٹی رسی اور پر فور سے ٹڈ سپیس سفید۔ زرد خاکستری رنگت کی چھلنی کی مانند اس جگہ کا نام ہے۔ جس کے ساتھ کارپورا البائی کیپن شی آ پیچھے پانزویں رونی آئی اور باہر کی طرف کروڑے رسی برائی ہوتے ہیں۔ اس جگہ کے سوراخوں کے راستہ چٹک تھلے لے مائی کی پرورش کرنے کے لیے پوسٹی رسی اور گینگلیا تک عروق دماغ کے اندر جاتے ہیں۔

تہڑوٹری کل تیسرے بطن۔ اس کی شکل مستطیل ہوتی ہے۔ اور یہ چوتھوں دونوں جانب کے ایک تھلے لے مائی کے درمیان واقع ہوتا ہے۔ اس بطن کی چھت و نیم انٹر پانی ٹم اور چھت کے دونوں اوپر کے کنارے پنی ال گلیڈ کے پیڈ نکلا سے بنتے ہیں۔ اس کا صحن چھپا ہوتا ہے۔ اور اس میں ساہنے سے پیچھے تک تر وار حسب ذیل مقامات ہوتے ہیں (۱) لے مائی ناسائی نے رسی آڈ (۲) ٹیو برسائی نے رسی ام (۳) الفٹسی بیولم (۴) کارپورا البائی کیپن شی آڈ (۵) پوسٹی رسی اور پر فور سے ٹڈ سپیس (۶) گلیڈ منڈم۔ اس بطن کی دو لوی دیواریں ایک تھلے لے مائی سے بنتی ہیں۔ اس کے ساتھ ٹمے فارنگس کے ساتھ پیچ پاؤں اور این ٹی رسی اکثر اس کے پچھلی طرف پوسٹی رسی اکثر اور اسے کوئی ڈکٹ آف سلوی اس بیوتی ہے۔ اس کے سامنے طرف ایک ترچھا انشیب ہے۔ جسکو آپٹیک رسی سس کہتے ہیں۔ اس کے پچھلی طرف والے انشیب کو جو



پنی ال گلیٹ میں شکل نمبر ۵۷۵ منظر کلیز آف دی برین



جانا ہے۔ پنی ال  
رسی بس کہتے ہیں  
تیسرے بطن کے  
درمیان تیرا کے  
بند دکھائی دیتے ہیں  
چون کو صرف ان کے  
قیام کے لحاظ سے  
این ٹی رسی ارکشر  
مڈل کشر اور پوٹی  
رسی ارکشر کہتے ہیں  
ان ٹی رسی ارکشر  
یعنی سامنا بند شکل

میں گول اور ساخت میں سفید ہوتا ہے۔ اور فارنکس کے ساتھ تھے رہتا ہے۔ اور دو طرف کے کارپورا  
سٹرائی اٹیم کے نیچے سے گذر کر ٹیپر وسیع ٹیڈل بوب میں ختم ہوتا ہے۔ مڈل کشر یعنی وسطی بند ساخت میں  
نیوراکلیا کا ہوتا ہے۔ اور دونوں طرف کی ایک تھے لے مائی کو آپس میں ملاتا ہے۔ پوسٹی رسی ار  
کشر یعنی پچھلا بند شکل میں چٹا اور ساخت میں سفید ہوتا ہے۔ اور دونوں جانب کے ایک تھے لے  
مائی کے پچھلے کناروں کو آپس میں ملاتا ہے۔ اور تیسرے بطن کی پچھلی حد بناتا ہے۔ یہ بند پنی ال گلیٹ  
کے سامنے اور نیچے اور ایکوی ڈکٹ آف سلوی اس کے اوپر واقع ہوتا ہے۔ تقرڈ ونٹری کل میں  
چار سو راخ ہوتے ہیں۔ سامنے کی طرف فورمین آف منرو کے دو سو راخ ہوتے ہیں جن  
کے راستے تقرڈ ونٹری کل ریڈل ونٹری کل سے ملتا رہتا ہے۔ پچھے کیون ایکوی ڈکٹ آف سلوی اس



برے کی آس کے نیچے آکر معدوم ہو جاتے ہیں۔ اس کے باہر کے سرے سے ریشہ شروع ہو کر ایک ٹریٹ میں جا ملتے ہیں۔ دونوں طرف کی انٹرٹل جے نی کیو لیٹ باڈیز آپس میں ایک کشر کے پچلے ریشوں کے ذریعہ ملی رہتی ہیں۔ اسٹرٹل جے نی کیو لیٹ باڈی ایک تھے لے مس کے پچلے کنارے کے باہر والے حصہ پر ہوتی ہے۔ اور سوپی ری آر میری آکے ذریعے ٹیز کے ساتھ ملی رہتی ہے۔ لے ٹیز پلوئی نار اور اسٹرٹل جے نی کیو لیٹ باڈیز کے متعلق دیکھنے کا فصل ہے۔ اور اسکو لو اور وژوال سنٹر کہتے ہیں۔

ایک کشر اُس چٹے چار کو نہ بند کا نام ہے۔ جو تیسرے بطن کے صحن اور سامنی دیوار کے برابر واقع ہوتا ہے۔ یہ ریشہ جیٹا سے آتے ہیں۔ ان کے ریشہ تقاطع کرتے ہیں۔ دیکھو صفحہ نمبر ۸۱۹ شکل نمبر ۲۹۰ ایک ٹریٹ کشر کے پوٹی رول لیٹل اینگلز کے نیچے کیٹرن بڑھاؤ ہیں۔ یہ بند این ٹی ری آر پر فور ٹریٹ سپیس اور ٹیو بر سائی نے ری ام کے درمیان سے گزرتے ہوئے کروا سیری برائی کے گرد گھوم کر لو اور وژوال سنٹر میں ختم ہوتے ہیں۔ اور ان سنٹر کے میلز سے ریشہ شروع ہو کر انٹرٹل کیٹرن کے سب سے پچلے حصہ میں سے گزرتے ہوئے سیری برم کے آکسی ٹل ٹوب کی کارٹکس میں ختم ہوتے ہیں۔ اس لئے ان کو اپر وژوال سنٹر کہتے ہیں۔

سب قتل مک ریجن اُس جگہ کا نام ہے جس موقع پر ٹانگ منٹم پلا ہو کر ایک تھے لے مس کی زیرین سطح سے ملتا ہے۔ یہ ریجن درحقیقت ریٹنیو کلی اس اور سب سٹین شی آئی گرا کا ٹراؤ ہے۔

سیری برل سے سفی آر نہ دوہو ہیں اور دماغ کا سب سے زیادہ حصہ بناتے ہیں۔ شکل میں بیضوی سا ہنٹے تنگ۔ پیچھے چوڑے ہوتے ہیں۔ ان کے درمیان لیٹل ونٹر لکڑ ہوتے ہیں۔ پی سی سفی آر ایک دوسرے سے گریٹ لابی ٹیوڈی ٹل فشر کے باعث علیحدہ ہوتے ہیں۔ اس فشر میں فالکس سیری برائی پر وہ ڈیورامیٹ کا حصہ رہتا ہے۔ یہ فشر سامنے اور پیچھے کیٹرن دماغ کی زیرین سطح تک پہنچتی اور مکمل طور پر پی سی سفی آر کو علیحدہ کرتی ہے۔ لیکن پی سی سفی آر کے ٹل ٹوبز ایک آڈے بند کار پس کے لوزم کے ذریعہ ملے رہتے ہیں۔ اسی واسطے یہ فشر اس موقع پر زیرین سطح تک نہیں پہنچتی۔

سرفے سنر آف دی سے ری برل پی سی سفی آر نہ ہر ایک پی سی سفی آر کی تین سطح ہوتی ہیں

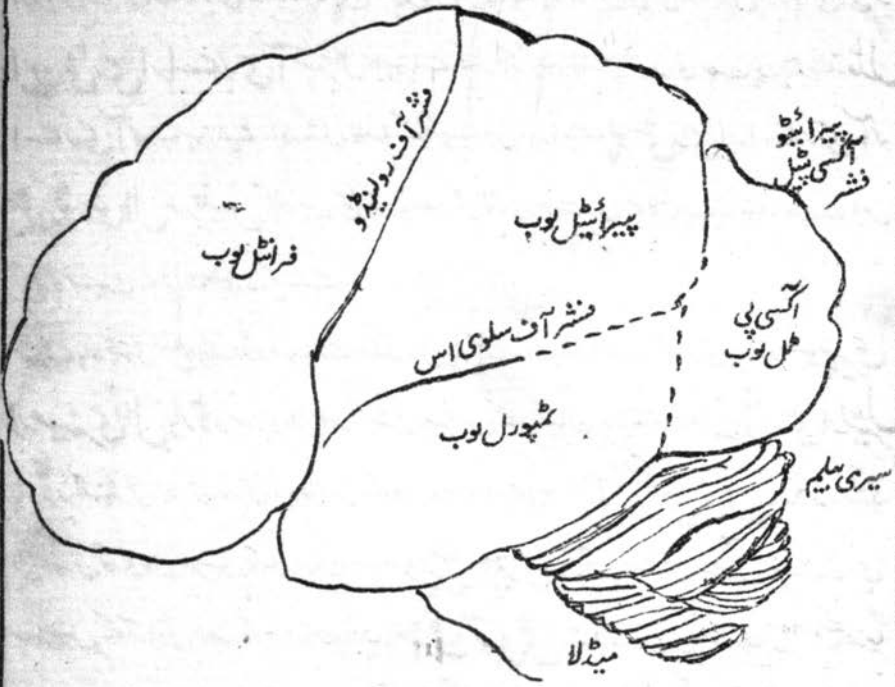
اوٹر مینزری ال۔ لوئر۔ اوٹر سرفیس محدب ہوتی ہے۔ اور کھوپری کے جوف کی مقعر سطح کے بالمقابل رہتی ہے۔ مینزری ال سرفیس چبھی ہوتی ہے۔ اور مخالف جانب کے ہے می سفی ار کی مینزری ال سرفیس کے بالمقابل رہتی ہے۔ ان کے درمیان فالکس سے ری برائی پردہ رہتا ہے۔ لوئر سرفیس بے قاعدہ شکل کی ہوتی ہے۔ اور اس کو اس بے قاعدگی کے باعث تین حصوں میں تقسیم کرتے ہیں۔ این ٹی ری ار۔ مڈل اور پوسٹی ری ار این ٹی ری ار اے ری آ مقعر شکل کا ہوتا ہے۔ اور ناک اور خانہ چشموں کی چھت پر رہتا ہے۔ مڈل اے ری آ محدب ہوتا ہے۔ اور مڈل فاسا کے نشیب میں رہتا ہے۔ پوسٹی ری ار اے ری آ کو ٹن ٹوری ال سرفیس کہتے ہیں۔ کیونکہ یہ حصہ ٹن ٹوری ام سے ری بے لائی پر رہتا ہے۔ یہ پردہ اس سطح کو سبزی بے لم سے علیحدہ رکھتا ہے۔

متذکرہ بالا تینوں سطح ایک دوسرے سے مفصلہ ذیل پانچ کناروں کے باعث الگ رہتی ہیں (۱) سوپییری ار مینزری ال بارڈر مینزری ال اور اکسٹریل سرفیس کے درمیان ہوتا ہے (۲) ان فی ری ار لیٹرل بارڈر اکسٹریل اور ٹن ٹوری ال سرفیس کے درمیان ہوتا ہے (۳) انٹرنل آکسی پی ٹل بارڈر مینزری ال اور ٹن ٹوری ال سرفیس کے درمیان (۴) سوپییری ایری بارڈر اکسٹریل سرفیس اور ان فی ری ار سرفیس کے آربی ٹل حصہ کے درمیان (۵) انٹرنل آربی ٹل بارڈر۔ آربی ٹل اور مینزری ال سرفیس کے درمیان ہوتا ہے۔ ہر ایک ہے می سفی ار کے سامنے حصہ کو فرائٹل پول اور پچیلے حصہ کو آکسی پی ٹل پول اور اس کپٹی کے برابر والے حصہ کو مپوسل پول کہتے ہیں۔ آکسی پی ٹل پول کے دو اچھے ساہمنے کی طرف ان فی ری ار لیٹرل بارڈر پر ایک کٹی ہوئی جگہ نامی پری آکسی پی ٹل ناچ نظر آتی ہے۔

اے رکنائڈ پردے کو علیحدہ کرنے پر دماغ کی باہر والی سطح پر نشیب و فراز دکھائی دیتے ہیں۔ بلند یوں کو کن وولیو شئرنگائی رائی کہتے ہیں۔ اور نشیب دو قسم کے ہوتے ہیں۔ جو نشیب دماغ کے سفید اور خاکستری جنس میں برابر واقع ہوتے ہیں۔ ان کو فشرز کہتے ہیں۔ لیکن جو نشیب صرف خاکستری جنس میں ہی ہوتے ہیں۔ ان کو سلسٹائی کہتے ہیں۔ مختلف انسانوں کے دماغوں کی کن وولیو شئر (بلند یوں) میں بھی اختلاف پایا جاتا ہے۔ انسان کے دماغ کی طرح پیچیدہ انتظام کسی دیگر حیوانوں کے دماغ کی بلند یوں میں نہیں پایا جاتا۔ اور حکما کی رائے میں انسان



کے ذہن اور حافظہ وغیرہ کی کمی بیشی بھی بلند یوں کے کم و بیش ہونے پر منحصر ہے۔ سلسلے (دشیب) عموماً ایک ایک  
 انچ کے قریب عتیق ہوتے ہیں۔ اور بلند یوں کی طرح ان کا عتیق اور عرض بھی کم و بیش ہوتا ہے۔ ان نشیبوں  
 کے باعث خاکستری جنس پھیلنے کیلئے وسیع میدان بچتا ہے۔ بڑے بڑے دماغ کی بلندیاں پست ہوتی جاتی ہیں۔  
 شکل نمبر ۲۷۶۔ سیری برل ہے سی ار کی باہر والی سطح کے فشر اور پی سی ار دکھائی ہے۔



ہر ایک ہے سی ار کی باہر والی سطح تین مخصوص دماغوں کے باعث پانچ نوبز نامی حصوں پر منقسم ہوتی ہے (۱)،  
 فشر آف سلوی اس (۲)، فشر آف رولینڈو (۳)، پرائی ٹو آکسی پی ہل فشر فشر آف سلوی اس۔ یہ  
 دماغ این ٹری اور پورے ٹڈ سپیس کے نزدیک دماغ کی پینڈی سے شروع ہو کر باہر کی طرف روانہ ہوتی  
 ہے۔ اس گہرے نشیب کو وے کی کیولا سلوی اس کہتے ہیں۔ یہ فشر ہے سی ار کی باہر والی سطح پر پہنچ کر اس  
 کی تین شاخوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ ایک شاخ نامی این ٹری این ٹری الیمب ساہمنے جاتی ہے۔ دوسری شاخ  
 نامی اینڈنگ لمب سی بھی اوپر کی طرف جاتی ہے۔ اور تیسری شاخ نامی ہاری زٹل لمب

افقی طور پر پیچھے کی طرف روان ہوتی ہے۔ اور یہ حصہ فرائٹل اور پرائٹل لوبز کو ٹپھر و سنی نائیل لوبز کی طرف

فشر اور فشر اولیٹ و سنٹرل فشر یہ درار ہے یعنی ارکی باہروالی سطح کے وسط میں ہوتی ہے۔

اور لاجبی ٹیوڈی نل فشر کے کنارے سے شروع ہو کر فشر آف سلوی اس کی اسے سنڈنگ شاخ سے ایک انچ

پیچھے لیکن اس کے متوازی نیچے اور سامنے کی طرف باقی ہوئی سلوی اس فشر کی آٹھی شاخ سے قدرے

اوپر کی طرف منحوم ہو جاتی ہے۔ اس فشر میں دو ٹم ہوتے ہیں۔ اوپر والا خم سامنے کی طرف منحوم اور

نیچے والا خم پیچھے کی طرف منحوم ہوتا ہے۔ یہ فشر فرائٹل لوب کو پرائٹل لوب سے علیحدہ رکھتی ہے۔

پیرا اے ٹو آکسی پی ٹل فشر اس درار کا حقوڑا سا حصہ اکسٹرل سرفیس پر نظر آتا ہے۔ لیکن بہت

سا جھہ مینز ال سرفیس پر ہوتا ہے۔ باہروالے حصہ کو اکسٹرل پیرا اے ٹو آکسی پی ٹل فشر کہتے

ہیں۔ جو ہمیں سنی ار کے پچھلی طرف واقع ہوتی ہے۔ اور صرف ایک انچ کے قریب لمبی ہوتی ہے۔ دماغ کے

پچھلے کنارے اور فشر آف رولینڈ کے عین درمیان یہ حصہ واقع ہوتا ہے۔ انٹرل حصہ میری ال سرفیس

پر نظر آتا ہے۔ مذکورہ بالا تینوں دراریں ہر ایک سے سنی ار کی باہروالی سطح کو پانچ لوبز نامی حصوں پر منقسم کرتی

ہیں۔ اور ان حصوں کو صرف ان کی وضع قیام کے لحاظ سے نامزد کیا جاتا ہے۔ (۱) فرائٹل لوب (۲) پیرا ٹیل لوب

(۳) آکسی پی ٹل لوب (۴) ٹپھر و سنی نائیل لوب (۵) سنٹرل لوب یعنی آئی لینڈ آف ڈیل۔

فرائٹل لوب فشر اور فشر اولیٹ کے سامنے اور فشر اور فشر اولیٹ اس کے آٹھے جھکے اوپر واقع

ہوتا ہے۔ اس لوب کے اُس حصہ کو جو فرائٹل ہڈی کے آر بی ٹل پلیٹ پر رہتا ہے۔ آر بی ٹل لوب

کہتے ہیں۔ فرائٹل لوب کی باہروالی سطح پر تین سلساٹی ہوتی ہیں۔ جس کے باعث فرائٹل لوب

کے چار حصے ہو جاتے ہیں۔ پیری سنٹرل سکلس فشر اور فشر اولیٹ کے زیرین نصف حصہ

کے متوازی اس لوب کے درمیان اوپر کی طرف روان ہوتی ہے۔ پیری سنٹرل سکلس اور فشر آف

رولینڈ کے درمیان جو حصہ ہے۔ اُس کو اے سنڈنگ فرائٹل کن و ولیوشن کہتے ہیں۔

پیری سنٹرل سکلس کے سامنے کنارے سے دو سلساٹی نیچے اور سامنے کی طرف روان ہوتی ہیں۔ جن کے

باعث فرائٹل لوب کا باقی ماندہ حصہ تین حصوں پر منقسم نظر آتا ہے۔ اور ان کو ان کی وضع قیام کے لحاظ

سے سوپی ری آر۔ مڈل اور ان فی ری آر فرائٹل کن وولیوشن کہتے ہیں۔ آر بی ٹل لوب  
پیرا فیکٹری عصب کی رہائش کی جو نامی ہوتی ہے۔ اسکو الفیکٹری سلکس کہتے ہیں۔ اس نامی سے لنگہ  
کی طرف جو حصہ ہے۔ اسکو رکش گائیڈنس کہتے ہیں۔ جو مارجی ٹل گائیڈنس کی بناوٹ میں شامل ہوتا ہے۔  
اور اس نامی سے باہر والا حصہ ایک H شکل کی سلکس نامی آر بی ٹل سلکس کے باعث تین  
حصوں پر منقسم ہوتا ہے۔ اور ان کو انٹر ٹل۔ این ٹی ری آر۔ اور اکسٹر ٹل اور پوسٹی  
ری آر بی ٹل کن وولیوشن کہتے ہیں۔

پیرا آئی ٹل لوب۔ فشر آف رولینڈو کے پیچھے فشر آف سلوی اس کی آڑی شاخ کے اوپر اور پراٹے  
ٹو آکسی پی ٹل فشر کے سامنے ہوتا ہے۔ اس حصہ میں دو سلسلے آونین کن وولیوشن تیز ہو سکتی ہیں  
انٹر پرائٹل سلکس فشر آف سلوی اس کے آڑے حصہ کے برابر فشر آف رولینڈو اور فشر آف  
سلوی اس کے عمودی حصہ کے درمیان شروع ہوتی ہے۔ اور اول فشر آف رولینڈو کے موازی اوپر  
کی طرف جاتی ہے۔ اور بعد آڑے طو پر پیچھے کی طرف جاتی ہے۔ اس سلکس کے عمودی حصہ کے سامنے  
جو بلندی ہے۔ اسکو اینڈنگ پیرا آئی ٹل کن وولیوشن (پوسٹ سنٹرل) کہتے ہیں۔ اور آڑے  
حصہ کے اوپر جو بلندی ہے۔ اسکو سوپی ری آر پیراٹیل اور آڑے حصہ کے نیچے والی بلندی کو ان  
فی ری آر پیراٹیل کن وولیوشن کہتے ہیں۔ انٹر پرائٹل سلکس کا جو حصہ فشر آف رولینڈو  
کے اوپر کے حصہ کے موازی اور پیچھے کی طرف رہتا ہے۔ اس کو پوسٹ سنٹرل فشر کہتے ہیں۔ جو آے  
سنڈنگ پیراٹیل کن وولیوشن کو سوپی ری آر پیراٹیل کن وولیوشن سے علیحدہ کرتی ہے۔ کبھی کبھی انٹر  
پرائٹل سلکس کی ایک شاخ فشر آف رولینڈو کے اوپر والے حصہ کے موازی لیکن پیچھے کی طرف ہوتی  
ہے۔ اس شاخ کو پوسٹ سنٹرل سلکس کہتے ہیں۔ یہ سلکس اینڈنگ اور سوپی ری آر پیراٹیل  
ٹل کن وولیوشن کو ایک دوسرے سے علیحدہ رکھتی ہے۔ جو بلندی سوپی ری آر پیراٹیل کن وولیوشن  
کو آکسی پیٹل لوب کے ساتھ ملائی ہے۔ اس کو فوسٹ ایکٹ ٹنٹ گائیڈنس کہتے ہیں۔ ان فی ری  
پیراٹیل کن وولیوشن کے ایک خفیف سے نشیب کے باعث دو حصہ ہو جاتے ہیں۔ ایک حصہ کو سوپی ری





مارجی ٹل کہتے ہیں۔ جو فشر آف سلوی اس کے ہاری نٹل لمب کے اوپر کی طرف ہوتا ہے۔ اور دوسرے حصہ کو اینگولر گائی رس کہتے ہیں۔ جو ٹل ٹپرل کن وولیوشن کے ساتھ ایک بلندی نامی سیکٹڈ اسے نک ٹنٹ گائی رس کے ذریعہ ملی رہتی ہے۔

آگسی پی ٹل لوب۔ پیراے ٹو آگسی پی ٹل درار کے پیچھے واقع ہوتا ہے۔ اور ٹنٹڈ شکل کا ہوتا ہے۔ اس میں خفیف سی سلسائی سوپی ری اور اور ٹل نامی نظر آتی ہیں۔ یہ سلسائی آڑے طور پر پیچھے کی طرف روان ہوتی ہیں۔ اور آگسی پی ٹل لوب کو سو پی ری اور۔ ٹل اور ان فی ری اور آگسی پی ٹل کن وولیوشن نامی حصوں میں منقسم کر دیتی ہے۔ سوپی ری اور آگسی پی ٹل بلندی سو پی ری اور پیرا ٹل بلندی کے ساتھ فشر آف اسے ٹنٹ گائی رس کے ذریعہ ملی رہتی ہے۔ ٹل آگسی پی ٹل بلندی اینگولر گائی رس کے ساتھ سیکٹڈ اسے ٹنٹ گائی رس کے ذریعہ اور ٹل ٹپر و سنی ٹل بلندی کے

شکل نمبر ۲۹۹۔ ٹنٹ لوب۔ ای لند آف ریل

ساتھ ہڈاے ٹیک

ٹنٹ گائی رس کے

ذریعہ ملی رہتی ہے۔ ان فی

ری اور آگسی پی ٹل بلندی

ان فی ری اور ٹپر و سنی

ٹل بلندی کے ساتھ

فورٹھ اسے ٹنٹ

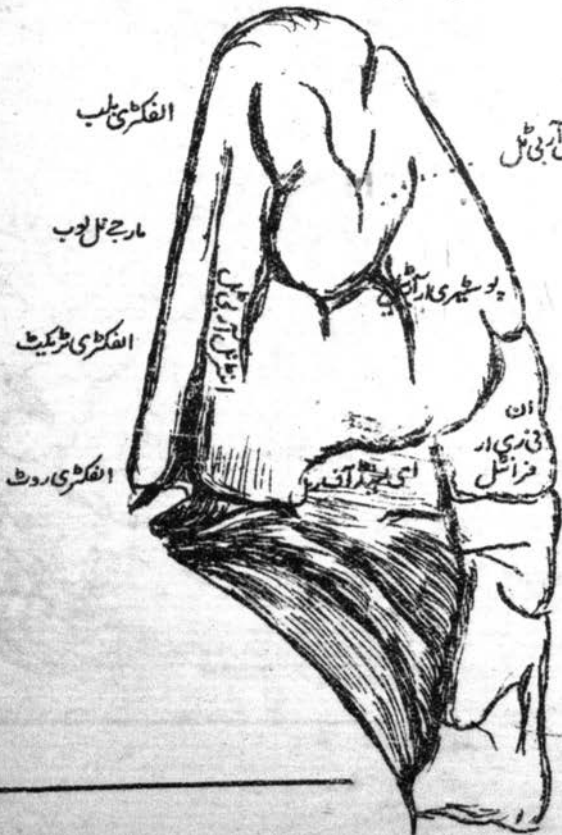
گائی رس کے ذریعہ

ملی رہتی ہے۔

ٹپورل لوب کہو پر

کے ٹل فاسا میں نظر آتا ہے

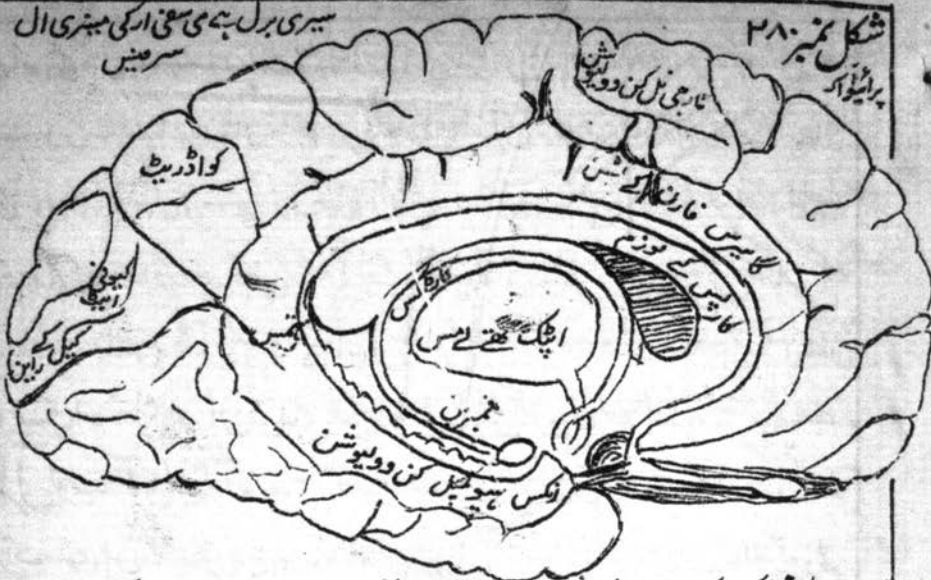
اور فشر آف سلوی اس کے



پیچھے اور نیچے واقع ہوتا ہے۔ اس کی تین سطح ہوتی ہیں۔ اپر سرفیس فشر آف سلوی اس کے کھولنے پر نظر  
 آتی ہے۔ اس سے چند بلندیاں نای ٹرنسورس ٹمپورل گائسٹری ترچھے طور پر سامنے اور باہر کی طرف جاتی  
 ہوئی سوپی ری آرٹیکول کی وولیوشن میں جاتی نظر آتی ہیں۔ اس کی باہر کی سطح دو سلسائی کے باعث تیز جھول  
 پھنکتی ہوتی ہے۔ اور اوپر والی سلکس کو سوپی ری آرٹیکول و سنی نائیل یا۔ پیرے ل سلکس کہتے  
 ہیں۔ دوسری سلکس کو ڈل ٹمپور و سنی نائیل سلکس کہتے ہیں۔ ان سلسائی کے باعث ٹمپور و سنی نائیل  
 سوپی ری آرٹیکول اور ان فی ری آرٹیکول و سنی نائیل کن وولیوشن میں منقسم ہوتا ہے۔  
 سنٹرل لوب (آئی لیٹڈ آف ریل) فشر آف سلوی اس کے معن میں ہوتا ہے۔ اور ان بلندوں کو جو  
 فشر آف سلوی اس کے اندر جھکی رہتی ہیں۔ کاٹنے کے بغیر نظر نہیں آتا۔ ان جھکی ہوئی بلندوں کو اوپر کیو لم  
 کے نام سے موسوم کرتے ہیں۔ جو تعداد میں چار ہوتی ہیں آری ٹل۔ ذرا ٹل۔ ذرا ٹل پرائٹل اور ٹمپورل۔ یہ اوپر  
 کیو لافشر آف سلوی اس کے لمبر کے باعث ایک دوسرے سے علیحدہ رہتے ہیں۔ یہ لوب شکل میں مشابہ ہوتا ہے  
 اور تینوں طرف تین سلسائی نائی لمی ٹنگ سلسائی آف ریل سے محدود رہتا ہے۔ ان سلسائی کو ان  
 کی وضع قیام کے لحاظ سے این ٹی ری آرٹیکول اور پوٹی ری آرٹیکول آف ریل کے نام سے موسوم کرتے ہیں۔  
 اور اس لوب کی بلندوں کو گاخی رائی اوپر ٹائی کہتے ہیں۔ جو تعداد میں چھ ہوتی ہیں۔ ان کی خاکستری  
 جنس کارپس سٹیم اور اوپر کیو لاک خاکستری جنس کے ساتھ ملی رہتی ہیں۔  
 ہر ایک ہی سنی ار کی اندروانی سطح پر پانچ درارین ہوتی ہیں۔ دس کے لوزو مارچی ٹل فشر آف ریل اور آکسی ٹل فشر  
 دسہ کیل کے رائن فشر وہ، کو بیٹل فشر دھ، ڈنٹیل فشر۔ کے لوزو مارچی ٹل فشر جو سامنے کنارے کے نزدیک  
 رہتی ہے۔ کارپس کلوزم کے سامنے سرے کی زیرین سطح سے شروع ہو کر فشر آف رولینڈ کے اوپر کے سرے کے  
 پیچھے کی طرف ختم ہو جاتی ہے۔ انٹر ٹل پرائیو آکسی ٹل فشر باہر والی پرائے ٹل فشر کا اندر کی طرف  
 بڑھاؤ ہے۔ یہ درارینچے اور سامنے کی طرف جاکر کیل کے رائن فشر کے ساتھ مل جاتی ہے۔  
 کیل کے رائن فشر ہی سنی ار کے پچھلے کنارے سے عموماً دو شاخوں کے ذریعہ شروع ہوتی ہے۔ اور پرائے  
 ٹل فشر میں مل جاتی ہے۔ اس کی سامنے شاخ کے باعث پو کم پس مائی نر کی بلندی پیدا ہوتی ہے۔

سیری برل ہے ہی سعی ارکی میٹری ال  
سرمنیں

شکل نمبر ۲۸



کولیلر فشر کیل کے رائٹ فشر کے نیچے ہوئی ہے۔ اور دماغ کی پچھلی طرف سے شروع ہو کر سامنے کی طرف سلوی ان  
فشر سے مل جاتی ہے۔ اور ایسی ہی نئی اگولیر سے لے کر بلندی بناتی ہے۔ ان سسٹروا مپورے لے ان  
سی نیٹ گائیس اور ٹیوٹرل پول کے درمیان ہوتا ہے۔ ڈن ٹریٹ فشر کارپس کلوزم کے پچھلی طرف سے شروع  
ہو کر سامنے کی طرف جاتی ہوئی ان سی نیٹ گائیس سے مل جاتی ہے۔ اور سو کم پس میجر کی بلندی کا باعث ہوتی ہے۔  
ہر ایک ہی سعی ارکی اندروالی سطح پر چھ بلندیان ہوتی ہیں (۱) گائیس فارنی کے لٹ (۲) مارچی نل لوب (۳)  
کوارڈریٹ لوب (۴) کیونی ایٹ لوب (۵) ان سی نیٹ گائیس (۶) اکسٹرنل آگسی پی ٹوٹور وسیعی نائیڈل لوب۔  
گائیس فارنی کے لٹ کے لوزل کن وولوشن کارپس کلوزم کے اوپر والی بلندی کو کہتے ہیں جو  
این ٹی ٹری اریر فورٹریٹ سپیس کے سامنے سے شروع ہو کر کارپس کلوزم کے جے نیو کے سامنے سے اوپر اور پیچھے  
کی طرف جا کر ان سی نیٹ گائیس کے ساتھ بذریعہ استہمس مل جاتی ہے۔ کے لوزل کن وولوشن کی زیریں سطح پر لمبے  
ریشے نامی سنگولم نظر آتے ہیں۔ مارچی نل لوب اور گائیس فارنی کے لٹ کے درمیان کے لوزو مارچی نل فشر  
ہوتی ہے۔ اس بلندی کے نیچے کے لوزل فشر ہوتی ہے۔ مارچی نل لوب کے لوزو مارچی نل فشر کے اوپر کیل  
واقع ہے۔ اور این ٹی ٹری اریر فورٹریٹ سپیس سے شروع ہو کر لاجی ٹیوڈی نل فشر کے اوپر کے کنارے کے برابر پیچھے  
کی طرف جانا ہوا کے لوزو مارچی نل فشر کی جائے اختتام کے پاس ٹپکڑ ہے ہی سعی ار کے اوپر کے کنارے پر محدود

ہو جاتا ہے۔ یہ فرائض نوہ کی میٹریل سرفیس ہے۔ کیونکہ ایٹم لوب شکل میں مشکت ہوتا ہے۔ پرا  
 ٹو آکسی پیٹل وکیل کے رائن وشرز کے درمیان واقع ہوتا ہے۔ کوآڈریٹ لوب کے نوڈ مارچل فشر کے  
 پیچھے اور پرائے ٹو آکسی پیٹل فشر کے سامنے اور گائیرس فارسی کیش کے اوپر ہوتا ہے۔ انسی نیٹ گائیرس  
 ڈائٹریل آکسی پیٹل گائیرس، اس بلندی کے اوپر کیل کے رائن اور ڈن ٹیٹ فشر اور نیچے کو لیٹرل فشر  
 ہے۔ اس کے سامنے سرے پر ہک کی شکل کا ٹیڑھا حصہ پیچھے کی طرف مڑا ہوا نظر آتا ہے۔ اس کو کراچٹ یا  
 ہک آفڈی ان سی نیٹ گائیرس کہتے ہیں۔ اس سی نیٹ گائیرس کے پیچھے جسے کو لیٹوال گائیرس کہتے  
 ہیں۔ چونکہ کے نوزل کان دو لیوشن اور پوکیل کن دو لیوشن کا دیس کے نوڈ کے گرد ایک حلقہ بناتے ہیں۔  
 اس واسطے ہر دو کا صاحب نے ان دونوں بلندیوں کو ایک مشترک نام (ملہکے سپا) فالسی فارم لوب کے نام  
 سے موسوم کیا ہے۔ ان بلندیوں کے علاوہ اس لوب کے اندر دو نی آچ کی بناوٹ میں سپٹم لوسی ڈم۔ فارکس  
 اسکی فیوری۔ الفز کے نوزل گائیرس۔ کارپس کے نوڈ کے پیٹل نظر اور شرائی۔ لے می ناسائی نے ری آ اور  
 ڈن ٹیٹ گائی رس بھی شامل ہوتے ہیں۔

ڈن ٹیٹ کن وولیوشن جس کو متقدین ڈن ٹیٹ نے شی آبیان کرتے تھے۔ گائیرس ہو کپس کے اوپر  
 کی طرف رہتا ہے۔ ان دونوں کے درمیان ڈن ٹیٹ فشر ہوتی ہے۔ اس کی آری سطح دنداندار ہوتی ہے اس  
 کا پچھلا سرا کارپس کے نوڈ کی پسی فی ام کے گرد گھوم کر اس کی لاجبی ٹیوڈی نل سٹری کے ساتھ مل جاتا ہے  
 اس کا سامنا سرا کراچٹ پر ختم ہوتا ہے۔ اسٹریل آکسی پیٹل گائیرس کنوولیوشن کو لیٹرل فشر اور  
 ان فی ری اور ٹیرو سنی ٹیڈل سکس کے درمیان ہوتی ہے۔ آل فیکٹری لوب ایسا نوں میں نہت چھوٹا ہوتا  
 ہے۔ لیکن بعض حیوانوں میں اتنا وسیع ہوتا ہے کہ لیٹرل وٹری کل اس کے اندر ہوتے ہیں۔ اس کے دو  
 حصے ہوتے ہیں۔ این ٹی ری اور سوپی ری اور آل فیکٹری نو بیولز۔

این ٹی ری اور الفیکٹری نو بیول کی بناوٹ میں ۴ چیزیں شامل ہوتی ہیں (۱) الفیکٹری بلب  
 کریری فارم پلیٹ آفڈی انہماڈ ٹیڈی پر رہتا ہے۔ شکل میں بیضوی رنگت میں پھیکا سرخ ہوتا ہے۔ اس  
 کی زیرین سطح سے الفیکٹری نوڈ شروع ہوتے ہیں (۲) الفیکٹری ٹکیٹ رنگت میں سفید شکل میں



مثبت ہوتا ہے۔ اور الفیکٹری سلکس میں رہتا ہے۔ پچھلے کی طرف اس کی دو جڑیں ہو جاتی ہیں۔ باہر والی جڑ نیچلی اس اے مگڈے کی اور گائیس فارنی کیٹس میں چلی جاتی ہے۔ اندر والی جڑ بروکانا سے ری آ اور کے نوئل کن و دیوشن میں جاتی ہے۔ ٹرائی گوٹم الفیکٹری این۔ این ری اپر فور سے مڈ سپیس کے سامنے ٹریٹ کی دونوں جڑوں سے محدودہ خاکستری جنس کے حصہ کا نام ہے، جس کو مڈل روٹ کے نام سے موسوم کیا کرتے تھے۔ اے ری آف بروکانا جڑ کے سامنے مثبت شکل کی جگہ کا نام ہے۔

پوسٹی ری اس الفیکٹری لابیول (این ٹی ری اپر فور سیٹ سپیس) این کی کیولر نیچلی اس اور کاٹوسٹرم کی زیرین سطح کا نام ہے۔ چونکہ اس میں عروق کے داخل ہونے کے لیے بے شمار سوراخ نظر آتے ہیں۔ اس لیے اس کا نام این ٹی ری اپر فور سیٹ سپیس رکھا گیا ہے۔ یہ جگہ فشر آف سلوی اس کے مبداء کے نزدیک پینٹلکز اور کارپس کیلوزم کے باہر کی طرف اور اپٹک ٹریٹ کے سامنے کی طرف ہوتی ہے۔



تنبیہ۔ دماغ رہے کہ ہر ایک پرورش یافتہ دماغ میں متذکرہ بالا بلندیوں کے سوائے دیگر بے شمار اسے نک  
ٹینٹ کن ویلیوشن نامی چھوٹی چھوٹی بلندیاں پائی جاتی ہیں جو اوپر لکھی ہوئی مخصوص بلندیوں میں  
اوجھ کر بلندیوں کے انتظام کو گڑبڑ کر دیتی ہیں۔

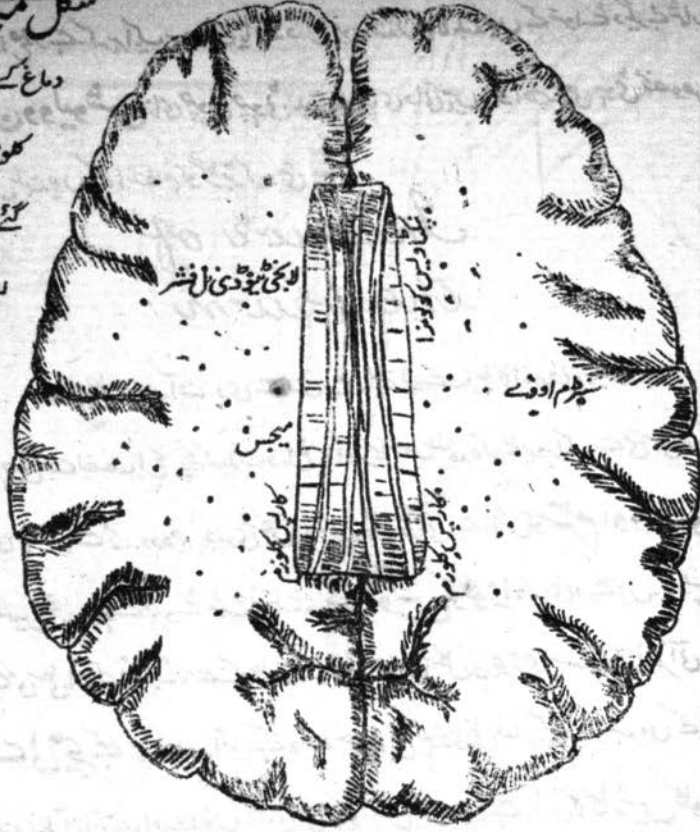
## Interior of the brain

ان ٹری ریر آر آف دی سے ری برم۔ یعنی بڑے دماغ کا اندرونی بیان

دماغ کی چوٹی سے نصف رانچ نیچے کیٹریٹ دماغ کا اوپر کا حصہ علیحدہ کرنے پر ہر ایک ہے ہی سفی ار کے وسط میں  
خاکستری جنس سے محدود ہے جو بیضی شکل کی سفید جگہ نظر آتی ہے۔ اس کو سٹرم اوو سے لی مائی نر کہتے  
ہیں جس میں مشیار چھوٹے چھوٹے سرخ نقطہ نامی پنکٹا ولس کو لونز دکھائی دیتے ہیں۔ کارپس کلوزم کے برابر  
دونوں ہی سفی ار کے اوپر کے حصہ کو علیحدہ کرنے پر بیضی شکل کی جو بڑی سفید جگہ نظر آتی ہے۔ اس کو سٹرم  
اوو سے لی میجر کہتے ہیں۔ اور اس کے وسط میں لائچی ٹیوڈی نل فشر کے دونوں سروں کے درمیان جو سفید  
آڑا بند نظر آتا ہے۔ اور دونوں ہی سفی ار کو آپس میں ملاتا ہے۔ اس کو کارپس کلوزم کہتے ہیں۔ یہ  
می سفی ار کے آٹ کناروں کو جو کارپس کلوزم کے اوپر ہوتے ہیں۔ لمبی آسے ری براہی کہتے ہیں دونوں  
لمبی آسے ری براہی کے درمیان اور کارپس کلوزم کے اوپر جو جگہ ہے۔ اس کو وین ٹری کل آف کارپس  
کلوزم کے بوزل فشر کہتے ہیں۔ کارپس کلوزم سفید جنس کے اس بند کا نام ہے۔ جو دونوں ہی سفی ار کو  
آپس میں ملائے رکھتا ہے۔ یہ بند موٹا اور قریباً چار انچ کے لمبا ہوتا ہے۔ یہ پیچھے کی طرف چوڑا لیکن سامنے  
تنگ ہوتا ہے۔ اس کے چاروں کنارے وسطی حصہ کی نسبت موٹے ہوتے ہیں۔ اس کے اوپر کی سطح متحد  
ہوتی ہے۔ دماغ کے سامنے جب کارپس کلوزم لائچی ٹیوڈی نل فشر میں جاتا ہے۔ تو اس میں ایک خم پیدا  
ہو جاتا ہے۔ اس خم کو جے نیو کہتے ہیں۔ جے نیو سے نیچے والے کارپس کلوزم کے حصہ کو بیک یا زاسٹرم  
کہتے ہیں۔ جس کی زیرین سطح کے برابر این ٹی ار سے ری برل آر ٹری گڈرتی ہے۔ یہ زاسٹرم نیچے اور پیچھے  
کیٹریٹ جاکر بوساھت لے ہی ناسائی لے ری آ کے ٹیوڈی راسائی لے ری ام کے ساتھ مل جاتا ہے۔ کارپس کلوزم

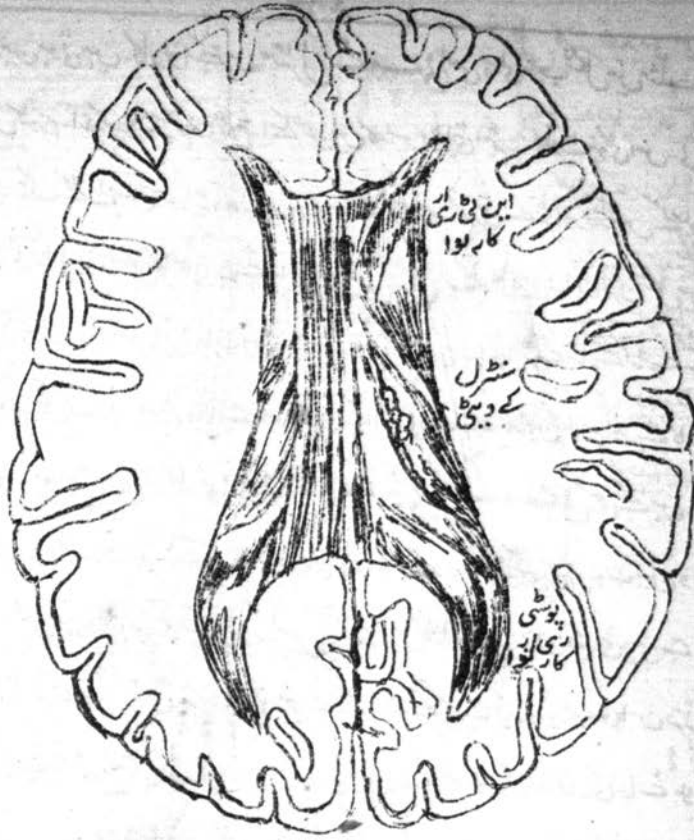
### شکل نمبر ۲۸۲ میں بڑے

دماغ کے دونوں حصے می سنی اور بائیں  
کلوڑم کے برابر کاٹ کر دکھائے  
گئے ہیں۔ اس شکل کے  
بطن میں جو نقطے نظر آتے  
ہیں وہ پینکٹا دیس  
کلوڑا ہیں



کے اختتام پر اس کی سفید جنس دو شاخوں میں منقسم ہو کر فشر آن سلوی اس کے صحن میں ختم ہوتی ہے۔  
ان شاخوں کو پیڈ نکلز آف دی کارپس کلوڑم کہتے ہیں۔ کارپس کلوڑم کا پیچھے کا سر امڈا اور گول  
ہوتا ہے۔ اسکو سپلے نی ام۔ یا۔ پیڈ کہتے ہیں۔ جسکی زیرین سطح فارنکس کے ساتھ ملی رہتی ہے۔ کارپس  
کی اوپر والی سطح میڈی ان لائن کے برابر جو نشیب ہے۔ اس کو رسے فی کہتے ہیں۔ اور اس نشیب کے دونوں جانب  
جو لمبے خط ہوتے ہیں۔ ان کو لاکھی ٹوڈی نل سٹرائی کہتے ہیں۔ جو پیڈ نکلز کے بنائے میں شامل ہوتے  
ہیں۔ کارپس کلوڑم کی زیرین سطح کا پچھلا حصہ فارنکس کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ لیکن اس کی زیرین سطح کے  
سامنے حصہ اور فارنکس کے درمیان سپٹم لوسی ڈم پردہ حائل رہتا ہے۔ کارپس کے لوزم کے چاہنی کنارے  
ہے می سنی اور بائیں میڈس جاملے ہیں۔ چونکہ چاہنی کناروں کے سامنے اور پیچھے سروں کو عمودی  
طور پر تیز چپے ہو کر گزنا پڑتا ہے۔ اس لئے اس کے سامنے اور پیچھے کنارے موٹے ہوتے ہیں۔ جے بیو کے

شکل نمبر ۲۸۱ - دماغ کے لیٹرل وکٹرکلیز۔ انکی تینوں قرون ویدم انٹر پارائیٹم پریہ پینی کے بیانی اور فائنکس میں  
دیکھائی ہے



دونوں جانب جو شاخیں فرائزلو بزیں جا کر ان کو ملاتی ہیں۔ فارسیس مائی ٹریکلاتی ہیں۔ اور جو  
شاخیں سپلی فی ام کے دونوں جانب سے شروع ہو کر آگسی پی ٹل لو بزیں میں جاتی ہیں فارسیس میجر کہلاتی  
ہیں۔ ان دونوں شاخوں کے درمیان والے حصہ کی جو ٹیٹورل لو بزیں کو ملاتی ہے۔ اور لیٹرل ونٹری کلز  
کی چہت بناتا ہے۔ ٹی پی ٹم کہتے ہیں۔

کارپس کلوزم کی سٹرل رے فی کے نصف اچھے باہر دونوں جانب شکاف دینے سے دماغ کے دونوں لیٹرل وکٹرکلیز  
یعنی جانبی بطن نظر آتے ہیں۔ لیٹرل ونٹریکل دو ہوتے ہیں۔ اور ان دونوں کے درمیان سپٹم ہوسی ڈم پرڈ  
جائیل رہتا ہے۔ اور دونوں وکٹرکلیز کی اندروانی دیوار بنا کر ایک کو دوسرے سے علیحدہ کرتا ہے۔ ان کو ٹیٹریوں کو ایک  
نازک پردہ نامی اسے پن ڈائی ماسٹر کرتا ہے۔ اور شفاف پتلی رطوبت خارج کر کے ان کے جوف کو  
تڑکھتا ہے۔ ہر ایک بطن کے درمیان والے نشیب کو سٹرل کے وٹی اور اس نشیب کی شاخوں کو



جو تعداد میں تین ہوتی ہیں۔ کارلوا کہتے ہیں۔ برنٹل کے وے ٹی یعنی وسطی نشیب شکل میں مثلث ہوتا ہے اسکے اوپر کارپس کلوزم۔ انڈر کیٹن سپٹم لوسی ڈم۔ اسکے صحن میں کارپس سٹرائی ایٹم۔ کاؤٹ نیوکی اس۔ ٹی ٹی آسے می سکیو لیرس۔ اپٹک تھے لے مس۔ کورایڈ پلکس کی زیرین سطح۔ کارپس نمبری اے ٹم اور فائیکس کے پلو ہوتے ہیں۔ یہ چھ مقامات لیٹرل ونٹر کیل کا صحن بناتے ہیں۔ این ٹی سی ار کارلوا یعنی ساہنا قرن شکل میں مثلث ہوتا ہے۔ اس کی رفتار ساہنے اور باہر کی طرف ہوتی ہے۔ یہ قرن کارپس سٹرائی ایٹم کے ساہنے کنارے کے برابر گھوم کر دماغ کے فرائل بوب میں ختم ہو جاتا ہے۔ اس قرن کے اوپر اور ساہنے کارپس کلوزم اور چھپے کارپس سٹرائی ایٹم ہوتا ہے۔ پوسٹی سی ار کارلوا یعنی کچلا قرن جسکو ڈی جی ٹل کے وے ٹی بھی کہتے ہیں۔ اس کی رفتار اول چھپے اور باہر کی طرف۔ بعدہ انڈر کیٹن ہو جاتی ہے۔ یہ قرن دماغ کے کسی ٹی ٹل بوب میں واقع ہوتا ہے۔ اس کے صحن میں ایک بلندی ہے پوکم پس مائیٹر (کیل کارا سے وس) نامی دکھائی دیتی ہے۔ یہ بلندی کیل کے رائٹ منٹر کے باعث ہوتی ہے۔ فاپس میجر کے خم کھانے کے باعث ایک دیگر بلندی اس قرن میں نظر آتی ہے جسکو بلب آف وی کارلوا کہتے ہیں۔ اس بطن کے وسطی اور کچیلے قرون کی جائے ملاپ پر جو بلندی نظر آتی ہے۔ اس کو اے می نن شی آ کو لے ٹرے لس کہتے ہیں۔ مڈل کارلوا یعنی وسطی قرن جسکو ڈی سنڈنگ کارلوا بھی کہتے ہیں۔ دیگر قرون سے بڑا ہوتا ہے۔ اول اس کی رفتار چھپے۔ باہر اور نیچے کیٹن لیکن بعدہ کرس سیری برائی کے گرد خم کھانے کے باعث اس کی رفتار ساہنے اور انڈر کیٹن ہو جاتی ہے۔ یہ قرن ٹپلر بوب میں ہوتا ہے۔ اس کی چھت دماغ کے مڈل بوب اور اپٹک تھے لے مس کی زیرین سطح سے بنتی ہے۔ اس کے صحن میں ہے پوکم پس میجر۔ پیپر پیو کم پاٹی۔ پیپر آکسس سوری اس۔ کارپس نمبری ایٹم۔ کورایڈ پلکس۔ فے شی آڈن لے ٹا۔ اور ٹریورس فشر یعنی کل سات مقامات پاسے جاتے ہیں۔

گرے نیوکی آئی۔ ان کو لیٹرل گینگلیاں بھی کہتے ہیں۔ یہ تعداد میں تین ہوتی ہیں۔ کارپس سٹرائی ایٹم۔ ساؤسٹرم۔ اے مگڈی لائیڈ نیوکی اس۔

کارپس سٹرائی اے ٹم اس کو دہاری دار ہونے کی وجہ سے اس کا یہ نام رکھا گیا ہے۔ اس گینگلیاں کا بہت سا حصہ ونٹری کل سے باہر ہوتا ہے۔ جسکو اسٹراوین ٹری کیولر پورشن یا۔ نیوکی اس

لین ٹی کیولیرس کہتے ہیں۔ اس کا ساہنا سرا کا ڈیٹ نیو کلی اس کے ہیڈ کے ساتھ مل جاتا ہے۔ اوپر  
سرا این ٹی ری آر پر فورٹ سپیس سے مل جاتا ہے۔ اس حصہ کو جو اس وقت ونٹری کل کے صحن او۔ این ٹی ری  
ار کار نیو میں نظر آتا ہے۔ انٹرا ونٹری کیولر پورشن یا۔ نیو کلی اس کا ڈے لس کہتے ہیں۔  
موجودہ کڑھ کا چڑا سر اس ہڈی کی طرف اور تنگ سر ٹیل چھ کی طرف ہوتا ہے۔ اسے گڈی لائیڈ نیو کلی اس  
میں ختم ہوتی ہے۔ ان دونوں حصوں کے درمیان جو سفید بند نظر آتا ہے۔ اس کو انٹرنل کیپ شول  
کہتے ہیں جس کی بناوٹ میں کرٹا کے ریشے شامل ہوتے ہیں۔ آڑی وضع پر اس کو تراشنے سے اس میں  
ایک خم نظر آتا ہے۔ جو کارپس سٹراچی اسے ٹم اور اپٹک تھے لے مائی کے درمیان ہوتا ہے۔ اس خم کو  
جے نیو کہتے ہیں۔ جے نیو سے ساہنے والے حصہ کو این ٹی ری آر لمب کہتے ہیں۔ جو کا ڈیٹ نیو کلی اس  
اور لین ٹی کیولر نیو کلی اس کے درمیان رہتا ہے۔ اور چھ والے حصہ کو پوسٹی ری آر لمب کہتے ہیں۔ جو نیو  
کلی اس میں ٹی کیولری اور اپٹک تھے لے مس کے درمیان رہتا ہے۔ انٹرنل کیپ شول کی بناوٹ میں کئی  
قسم کے ریشے پائے جاتے ہیں۔ (۱) اپٹک تھے لے مس سے فرائٹل لوپ کو جاتے ہیں (۲) کا ڈیٹ اور لین ٹی  
کیولیرس کو ملا نیو اے ریشے۔ کارپس سٹراچی اسے ٹم سے کارٹکس میں جانے والے ریشے یا۔ پائز سے فرائٹل  
لوپ کو جانے والے ریشے۔ پر سے مذکے ریشے کرٹا میں سے گذر کر کارٹکس میں ختم ہوتے ہیں۔ مینری الفٹ  
کے ریشے وارڈز۔ وال سنٹر کے ریشے۔ کسی پی ٹل لوپ کو جانے والے ریشے۔ لیٹرل فلٹ سے ٹمپورل لوپ  
کو جانے والے ریشے۔ چونکہ انٹرنل کیپ شول کے ریشے کئی طرف جاتے ہیں۔ اس لئے ان ریشوں کو کورونا  
ہرے ڈی اے ٹا کے نام سے موسوم کرتے ہیں۔ نیو کلی اس لین ٹی کیولیرس کی شکل بھینوی ہوتی ہے۔  
اس کے باہر کی طرف سفید جنس کا ایک طبق نامی اکسٹرنل کیپ شول نظر آتا ہے۔ جس کی بناوٹ میں اپٹک  
تھے لے مس این ٹی ری آر وایٹ کشر اور سب ہٹلک ریجن کے ریشے شامل ہوتے ہیں۔

سب سٹیشن شی آن نامی نے ٹا آف مے نرٹ خاکستری اور سفید جنس کا ملا ہوا طبق ہوتا ہے  
جو اپٹک تھے لے مس اور لین ٹی کیولر نیو کلی اس کے نیچے رہتا ہے۔ اوپر کے طبق کے ریشے لین ٹی کیولر نیو  
کلی اس سے شروع ہو کر اپٹک تھے لے مس۔ سب ہٹلک ریجن ہٹلک منٹم اور پٹ نیو کلی اس میں جاتے

ہیں۔ سوٹی بقی کے ریشے پرائیٹل لوپ اور پوسٹی ری اور لائی ٹیوڈی ٹلنے سی کیوس سے آتے ہیں۔ زیرین بقی کے ریشے اچانک تھنے لے مس سے شروع ہو کر ٹیپورل لوپ اور آئی لینڈ آفبریل میں جاتے ہیں۔ اس کیپشول کے باہر والے حصہ میں خاکستری جنس کی دہاری نالی کو لٹھرم نظر آتی ہے۔ جس کے باہر کی طرف آئی لینڈ آفبریل کے باعث نشیب و فراز ہوتے ہیں اگلی لائیڈ نیوکلے اس خاکستری جنس کی ہوتی ہے۔ اور ڈیٹنگ کارڈ کے زیرین حصہ کی چہت پر ہوتی ہے۔ یہ انکس کے ساتھ ملی رہتی ہے۔ اور کاڈیٹ نیوکلے اس کی ٹیل اور ٹی ٹی آسی سی سرکیولیٹریو اس میں ختم ہوتے ہیں۔

ٹی ٹی آسی سی سرکیولرس یہ بند تگ سفید اور چکا مار ہوتا ہے۔ اور لین ٹی کیولر نیوکلے اس اور ٹپک تھنے لے مس کے درمیان لیٹرل ونٹری کل کے صحن میں نظر آتا ہے۔ اس کا ساہنا کنارہ فارنکس کے سامنے ستون کے ساتھ ملتا رہتا ہے۔ لیکن ریشے نیچے جا کر کاڈیٹ نیوکلے اس میں ختم ہوتے ہیں۔ اور کچلا کنارہ لیٹرل ونٹر کل کے مڈل کارڈ کے نیوکلے اس اے گڈی میں ختم ہوتا ہے۔ اس کے اوپر دی نی کارپورا سٹرائی ایشا رہتی ہیں۔ اس کی بناوٹ میں خاکستری جنس اور سفید ریشے پائے جاتے ہیں۔

کورائیڈ پلکسس یہ عروقی جہالر پایامیٹر کے دیلم انٹر پارٹیم نامی حصے کے سامنے کنارے پر واقع ہوتی ہے۔ اس جہالر کا ساہنا سدا فورمین آف منرفنای سورخ کے راستے دوسری جانب کی کورائیڈ پلکس کے ساتھ ملتا رہتا ہے۔ اور کچلا سٹرائل ونٹر کل کے مڈل کارڈ میں جا کر ٹرینورس فیشر کے راستے پایامیٹر کے ساتھ مل جاتا ہے۔ اس عروقی جہالر کی این ٹی ری اور کورائیڈل سٹرائل ونٹری کل کے مڈل کارڈ کے راستے آتی ہیں۔ اور پوسٹی ری اور کورائیڈل سٹرائل سپلے ٹی ام کے نیچے سے ساہنے آتی ہیں۔ اور اس کی وریدیں دے ٹی گے لے ٹی میں جا ملتی ہیں۔ جس درار میں کورائیڈ پلکس رہتا ہے۔ اس کو کورائیڈل فیشر کہتے ہیں جو فورمین منرفن سے ڈی سٹنگ کارڈ تک ہوتی ہے۔ اس کا ساہنا حصہ فارنکس کی باڈی کے جانی کنارے اور اچانک تھنے لے مس کے درمیان ہوتا ہے۔ اس کا ڈی سٹنگ کارڈ والا حصہ کارپس فیبری اے ٹم اور اچانک تھنے لے مس کے درمیان لیکن ڈی سٹنگ کارڈ والا حصہ منبری اور ٹی ٹی آسی سی سرکیولرس کے درمیان ہوتا ہے۔ آخر کار ٹن ٹوری ال سر فیس پکٹل جاتا ہے۔

ہیپو کم پس میجر بلندی سینڈھے کے سینگ کی شکل کی ہوتی ہے۔ اور مڈل کارڈا کے صحن میں رہتی ہے۔  
اس کی لمبائی دو۔ انچ ہوتی ہے۔ اس بلندی کے زیرین سرے کو پرند کے پنجے سے مشابہ ہونے کے باعث  
پیئر ہیپو کم پاٹی کہتے ہیں۔ یہ بلندی درحقیقت دماغ کے ڈسٹریٹ سل گس کا انڈر کیٹرن بڑھاؤ ہوتا  
ہے۔ سل گس مذکور میں جو خاکستری جنس نمبری رہتی ہے۔ گو اس کی بناوٹ میں خاکستری جنس پاٹی جاتی  
ہے۔ لیکن اس کی آزاد سطح پر سفید جنس کا بندنا می ایل وی اس نظر آتا ہے۔

اسے می نن شی آکولے ٹرے لس ہیپو کم پس میجر کے باہر کیٹرن ہوتی ہے۔ اور کو لیٹرل فشر کے سطحی  
حصہ کے باعث پیدا ہوتی ہے۔ اس کے چھ کیٹرن مثلث شکل کی بلندی نامی ٹرای گوئم وٹیری کیولی  
ہوتی ہے۔ جو پوسٹی ری اور ڈی سنڈنگ کارڈا کی جائے ملاپ کے درمیان واقع ہوتی ہے۔

ٹرینسورس فشر یہ آڈی درار کارپس نمبری اے ٹم کو اپنک تھے سے علیحدہ کرنے پر نظر آتی ہے۔ اسکی  
شکل گھوڑے کے ٹم کی طرح ہوتی ہے۔ یہ درار فارنکس کے پچھلے حصے کے نیچے مڈل لائن سے شروع ہو کر نیچے کی  
طرف جا کر دو کو لیٹرل ونڈریکلز کے ڈی سنڈنگ کارڈا کے برابر ختم ہو جاتی ہے۔ اس درار کے آگے حصے

کے اوپر کارپس کلوزم کا پچھلا حصہ اور نیچے کارپوراکو آڈی جے جی ناہوتے ہیں۔ اس کے جانبی حصوں  
کے اوپر اور سامنے کرور سے ری برائی اور اپنک تھے لے مائی نیچے اور پچھلے ہیپو کم پس میجر اور کارپس  
نمبری اے ٹم ہوتے ہیں۔ اس درار کے راستے پایا پیٹر کا جو حصہ ونڈری کلز کے اندر جاتا ہے۔ اس کو ویلیم انٹر

پازی ٹم کہتے ہیں۔ فارنکس سفید جنس کا ایک لمبا بند ہوتا ہے۔ اور کارپس کلوزم کے نیچے واقع ہوتا ہے  
اس کا پچھلا کنارہ کارپس کلوزم کے ساتھ ملتا رہتا ہے۔ لیکن اس کے سامنے کنارے اور کارپس کلوزم کے درمیان  
سپٹم بوسی ڈم پردہ حائل رہتا ہے۔ دو نوپے سی سفی ارز کے یہ بند درمیان میں ایک دوسرے کے ساتھ مل کر

فارنکس کی باڈی بناتے ہیں۔ لیکن دونوں جانب کے ان بندوں کے سامنے اور پچھلے حصے ایک دوسرے سے  
علیحدہ رہتے ہیں۔ اور این ٹی ری ار کروٹا اور پوسٹی ری ار کروٹا کے نام سے موسوم ہوتے ہیں۔ باڈی شکل

میں مثلث ساہنے تنگ لیکن پچھلے چوڑی ہوتی ہے۔ اس کے اوپر کی سطح کے سامنے حصے پر سپٹم بوسی ڈم اور پچھلے  
حصہ پر کارپس کلوزم ہوتا ہے۔ اس کے اوپر کی سطح کے جانبی کنارے لیٹرل ونڈریکلز کے صحن میں کوریاٹیکلس



سے پوشیدہ رہتے ہیں۔ اسکے نیچے ویلم انٹری پانی ٹم اور اٹک تھے لے لائی ہوتے ہیں۔ ویلم انٹری پانی ٹم پردہ فارنگس اور تیسرے بطن کے درمیان جائل رہتا ہے۔ این ٹی رسی ارکرو رائے ساہنے پاؤں نیچے کی طرف خم کہا کر اپنی طرف کی کارپس البائی کنس آ نامی بلندی کے باہر کی سطح پر ختم ہوتے نظر آتے ہیں لیکن ان کے ریشے اٹک تھے لے مس۔ اچک کمشتری پی ال گلینڈ کے پاؤں اور ٹی آ سے می سر کو لے رس سپٹم لوسی ڈم میں جا ملتے ہیں۔ اسکے چند ریشے الفیکری ٹریکیٹ اور پیڈ نظر آت دی کارپس کلوزم میں جا ملتے ہیں پوسٹی رسی ارکرو رائے کچیلے پاؤں۔ ان کی اوپر کی سطح کارپس کلوزم کے ساتھ ملی رہتی ہے۔ فارنگس کے دونوں کچیلے پاؤں نیچے اور باہر کی طرف جاکر دماغ کے لیٹرل ونٹریکل کے طول کارڈز میں پھنک کر کچھ ریشے ہو کم پس میجر نامی بلندی کے ایل وی اس بناتے ہیں۔ اور باقی کے ریشے ٹی ٹی آپو کمپائی کے نام سے موسوم ہو کر انکس پر ختم ہوتے ہیں۔ اس کا اندر کا کنارہ ڈن ٹیٹ کن ویلیوشن پر رہتا ہے۔ لیکن ان دونوں کے درمیان فمیری اوڈنٹیٹ فشر نامی دماغ نظر آتی ہے۔ فارنگس کے کچیلے پاؤں کے جانبی تیلے کناروں کو کارپس فمیری اسے ٹم کہتے ہیں۔ فارنگس کے کچیلے پاؤں کے درمیان فارنگس کی زیریں سطح پر جو چند آڑے خط دکھائی دیتے ہیں۔ ان کو لایرا کہتے ہیں۔ فارنگس کے کچیلے کنارے اور کارپس کلوزم کے درمیان جو چوٹی جگہ نظر آتی ہے۔ اس کو ونٹری کل آف ورگا کہتے ہیں۔ جو کچپن میں نمایاں ہوتی ہے۔ اور جنین میں فقہ ونٹری کل کے ساتھ ملی رہتی ہے۔

سپٹم لوسی ڈم اس پردہ کو کہتے ہیں۔ جو دونوں لیٹرل ونٹریکلز کی درمیان والی دیوار بناتا ہے۔ یہ پردہ نازک اور شفاف ہوتا ہے۔ یہ پردہ اوپر اور ساہنے کی طرف کارپس کلوزم کی زیریں سطح کے ساتھ اور نیچے کی طرف فارنگس کے ساہنے حصہ کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ اس کی شکل مثلث ساہنے چوڑی اور پچھلے تنگ ہوتی ہے۔ اس پردہ کے دونوں طبقوں کے درمیان دماغ کا پاچوان بطن فقہ ونٹری کل ہوتا ہے۔ جو حقیقت میں میں گریٹ لابی ٹیوڈی نل فشر کا لقیہ ہوتا ہے۔ جنین میں یہ بطن تیسرے بطن کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ لیکن جوانی میں دماغ کے دیگر بطنوں سے بالکل علیحدہ رہتا ہے۔

سٹرکچر۔ ہاؤٹ سیری برم۔ سیری بروپائی ٹل آکس کے دیگر حصوں کی طرح سیری برم کی بناوٹ میں بھی گرسے

اور وائیٹ میٹر پائی جاتی ہے۔ گرے میٹر یا ہر کیٹون ہوتی ہے۔ اسکو کارنگس کہتے ہیں۔ وائیٹ میٹر گرے میٹر سے ملوث ہو کر اندر رہتی ہے۔ اسلیئے اسکو میڈلری کارنگس کہتے ہیں۔

وائیٹ میٹر کی بناوٹ میں میڈل لیڈ فائیبرز پائے جاتے ہیں۔ جو تین قسم کے ہوتے ہیں وہ ریشے جو سیبی برم کو دیگر حصوں مثلاً سپائٹل کارڈ وغیرہ کے ساتھ لاتے ہیں۔ میڈ موٹر ٹریکٹ جو جے نیو اور انٹرنل کیشپول کے پوشی ری ارب کے سامنے دو تہائی میں واقع ہوتا ہے۔ اس کی بناوٹ میں جے نی کیولیٹ فائیبرز پر سے می ڈل فائیبرز فلت سوپی ری ار سے ری میڈ میڈکل۔ آپٹک فائیبرز۔ اسے کوسٹک فائیبرز ۲۲، ۲۳ اور ۲۴ فائبرس فائیبرز مثلاً کارپس کنوزم۔ این ٹی ری ارکشر پوشی ری ارکشر۔ لای رادس، اسے سوسی اسے شن فائیبرز جو ایک ہی سی ار کے مختلف حصوں کو آپس میں ملاتی ہے۔ مثلاً سنگولم۔ فارنگس۔ اسے تک ٹنٹکن دولیوشنز۔

گرے میٹر در قسم کی ہوتی ہے۔ گرے میٹر آف موٹر کارنی ال سنٹرز جس کی بناوٹ میں مختلف قسم کے سیزلر کے چار طبق پائے جاتے ہیں۔ خاص موقعوں پر ان سیزلر کے طبقوں میں فرق پایا جاتا ہے۔ مثلاً الفیکری بلب پوکس مچر کیل کے رائن فشر۔ پری سنٹرل گائی رس۔ گرے میٹر آف نیئرل گینگلیاں مثلاً نیوکلی اس کاڈکس۔ نیوکلی اس لین نی کیولیس کاڈکس مچر نیوکلی اس۔ اسے مگڈی وغیرہ۔ چونکہ آپٹک تھے لےس تھے لےس کے فے لان کا حصہ ہے۔ اس لیئے فی زمانہ اس کو سیبی برم کے نیئرل گینگلیاں شمار نہیں کرتے۔

موٹر ڈی سنڈنگ ٹریکٹ ان ریشوں کا نام ہے جو کارنگس سے شروع ہو کر انٹرنل کیشپول کے درمیان سے گزرتے ہوئے نیچے کیٹون جاتے ہیں۔ ان کی دو قسمیں ہوتی ہیں۔ جے نی کیولیٹ۔ پرے میڈل۔ جے نی کیولیٹ فائیبرز۔ ٹل لائن ٹیڈی کیٹ۔ کہہ کے کرے نی ال روز کی موٹر روز میں جاتے ہیں۔ اور پرے میڈل فائیبرز میڈل لائن ڈی کیٹ کرتے ہیں۔ اور سپائٹل روز کی موٹر روز میں بواسطہ این ٹی ری ارب ان آت دی گرے میٹر آف دی سپائٹل کارڈ میں جاتے ہیں۔ گویا کہ موٹر ٹریکٹ کے کل ریشے ڈی کیٹ کرتے ہیں۔ اور بواسطہ گرے میٹر اپنے متعلقہ روز میں ملتے ہیں۔

کارنی کوپروٹیو بہران شی ال فائیبرز ان ریشوں کا نام ہے جو کارنی کل موٹر سنٹرز سے شروع ہو کر نیوکلی اس پانٹس میں جاتے ہیں۔ اور وہاں سے ٹل پیڈکل آفڈی سیری بلے لم کے ذریعہ سیری۔ سیلم کی

کارٹکس میں ختم ہوتے ہیں۔

**سنسری۔** الیٹنگ فائیبرز سپائٹل نل روز کی پوسٹی سی اور وٹر کے ذریعہ اوپر آتے ہیں۔ کچھ گرس میٹر کی پوسٹی سی اور ہارن میں ختم ہوتے ہیں۔ کچھ ٹریکٹ آف گول اور بڑے ج کے ذریعہ اوپر جاتے ہیں اور مینیریٹلٹ کے درمیان تقاطع کر کے اوپر جاتے ہوئے گرس کے درمیان سے گزرتے ہوئے کچھ لیشی کیولر نیوکی اس اور آئی لینڈ آف ریل میں ختم ہوتے ہیں۔ بعض ایک تھلے مس میں ختم ہوتے ہیں۔ اور بہت تھوڑے کارٹیکل سنٹرز میں چلے جاتے ہیں۔ ڈائریکٹ سیری برل ٹریکٹ دوسرے اینز مہرے کے برابر۔ شروع ہوتا ہے۔ اور کلارکس کالم کا اوپر کی طرف بڑا ہوتا ہے۔ ان میں سے کچھ ریشے ریشی فارم ہاڈی کے ذریعہ سیری بے لم میں جاتے ہیں۔ کچھ ریشے پانز کے ذریعہ سیری بے لم میں جاتے ہیں۔ کچھ ریشے اوپر کی طرف جاتے ہوئے سیری بے لم کے ریشوں کے ساتھ ملتے ہوئے ایک تھلے لے مس اور کارٹیکل سنٹرز میں چلے جاتے ہیں۔

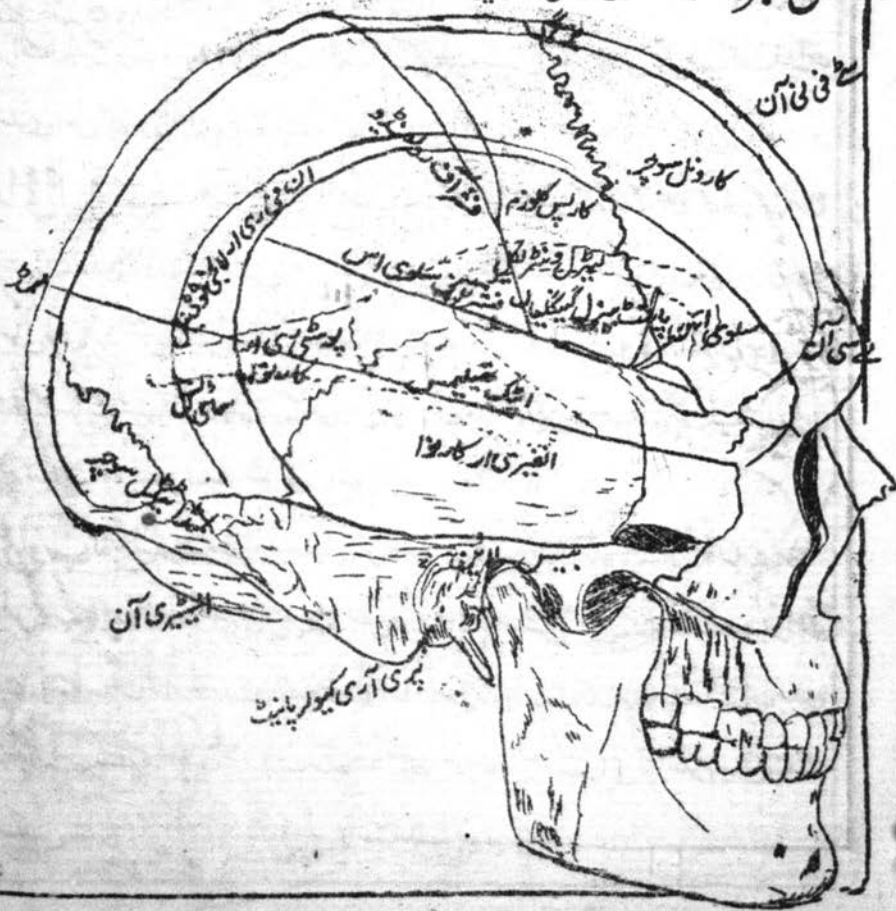
**سرفیس مارکنگز آف دی برین** یعنی دماغ کی جائے قیام۔ دماغ کے سامنے حصہ کی زیریں سطح پیشانی پر ہونے کے اوپر کے کنارے کے برابر آؤ اخطا کھینچنے سے معلوم ہوگی۔ دماغ کی زیریں سطح کی جگہ اکسٹریٹل اینگولر پراس آف دی فرائٹل ہون سے اکسٹریٹل آڈیٹری ہی اسے ٹس کے اوپر کے کنارے کے برابر خطا کھینچنے سے معلوم ہوتی ہے۔ اسکو ریڈر بیس لائن کہتے ہیں۔ اگر ایسے ٹس اکسٹریٹس کے اوپر کے کنارے سے ایک خط شروع کر کے اکسٹریٹل آئی ٹی ٹل پروڈیورنس پر ختم کریں۔ تو اس خط سے سی برم کے پچھلے حصہ کی زیریں سطح کی رہائش معلوم ہوگی۔ اس خط کے اوپر کی طرف سے ری برم اور نیچے کی طرف سے سیری بے لم ہوتا ہے۔ اس خط کے برابر ٹرلٹورس فشتر کی جائے قیام ہوتی ہے۔ گئے بے لاسے اکسٹریٹل آئی ٹی ٹل پروڈیورنس تک خطا کھینچنے سے لاجبی ٹیوڈی ٹل فشتر کی جگہ معلوم ہوگی۔ فشتر آف سلوی اس کا مبدائی ان کے بالمقابل ہوتا ہے۔ اسکو سلوی ان پائینٹ کہتے ہیں۔ اس فشتر کا الیٹنگ لمب کارونل سوچر کے برابر اس کے عین پیچھے کی طرف ہوتا ہے۔ اور اس فشتر کا ہاری زائٹل لمب سکوی مس سوچر کے اوپر کے کنارے کے برابر پیچھے کی طرف روانہ ہوتا ہے۔ اگر سلوی ان پائینٹ سے خط شروع کر کے پرائٹل اسے ہی ٹس کے زیریں کنارے تک لے جا دیں۔ اسکو سلوی اس لائن کہتے ہیں۔ جو ہاری زائٹل لمب کی جگہ ہے۔





اکسٹرنل سیکلو آکسی پیٹل فشٹر ملڈا کے نصف اچھے ساہنے کیٹون ہوتی ہے۔ اور ایک اچھے لمبی ہوتی ہے۔  
 فشٹر آف رولینڈو کا سبڈامیڈی ان لائن دروٹ آفڈی نوز اور اکسٹرنل آکسی پیٹل پہر ٹیورلس کے درمیان  
 والہ خط کے وسط سے نصف اچھے کیٹون ہوتا ہے۔ اس فشٹر کی رفتار ترچھے طور پر نیچے اور ساہنے کیٹون  
 ہوتی ہے۔ اگر ایک عمودی خط می اے ٹس آڈی ٹوری اکسٹرنل کے ساہنے سے اوپر کیٹون لے جاویں۔ اور  
 دوسرا عمودی خط میٹا پراسس سے شروع کر کے اوپر کیٹون لجا کر ان خطوں کو میڈی ان لائن کے برابر ختم  
 کرنے سے کہو پری کے پہلو پر چار کونہ شکل کی جگہ محدود ہو جاوے گی۔ اس چار کونہ جگہ کے اوپر اور پیچھے کے کونہ  
 سے ایک خط نیچے اور ساہنے کیٹون پیم ۳۰ اچھے لانے سے فشٹر آف رولینڈو کی رفتار معلوم ہوگی۔ اس ترچھے  
 خط کے برابر سکویے مس سوچے سے اوپر کی طرف فشٹر آف رولینڈو ہوتی ہے۔

شکل نمبر ۲۸۶ - سرفیس انالٹی آف برین



اکٹرٹل پیراٹو اسی پٹی ٹشر۔ انداز سے حصہ ایک ساہمنے لاجی ٹیوڈی ٹل فشر سے شروع ہو کر ایک اپچ نیچے کی طرف روانہ ہوتی ہے۔ سلوی ان لائن کو اگر سے جی ٹل سوچر تک لے آویں۔ تو اس لائن کے آخری اپچ پر فشر ہوتی ہے۔ ٹمپرو سفی نائڈل لوب میں لائن سے نیچے واقع ہوتا ہے۔

اپٹک تھے لے مس اور کارلس سٹرای اے ٹم کے اوپر کے کنارے پٹا کی چوٹی کے برابر ٹچوہن فرائٹل لوب سوپر آرٹی ٹل ناچ سے خط شروع کر کے لاجی ٹیوڈی ٹل فشر کے برابر نیچے کی طرف لے جا کر فشر آف رولینڈ کے خط کے پیچ۔ ایک ساہمنے ختم کریں۔ تو اس سے سوچی ری آر فرائٹل سلکس کی جگہ معلوم ہوگی۔ ان فی ری آر فرائٹل سلکس ٹمپرل رچ کے فرائٹل حصہ کے بالمقابل ہوتا ہے۔ ایٹڈنگ فرائٹل کن دولیوشن فشر آف رولینڈ کے موازی پیچ حصہ ایک چوٹی جگہ میں ہوتا ہے۔ پری سٹل سلکس کی جگہ کارونل اور سے جی ٹل سوچر کی جائے ملاپ سے ایک خط کھینچ کر نیچے کی طرف لائے سے معلوم ہوتی ہے۔ یہ فشر آف رولینڈ کے وسط سے پیچ حصہ ایک ساہمنے کی طرف شروع ہو کر ہاری نٹل لمب آف فشر آف دی سلوی اس کے نزدیک ختم ہوتی ہے۔

پے راعی ٹل لوب۔ ان ٹرے پیراٹل سلکس فشر آف سلوی اس کے آڈے جے کے نزدیک شروع ہو کر فشر آف رولینڈ والے خط اور پراٹل اے سی منس کے وسط والے خط کے عین بیچ اوپر کی طرف جا کر سوچی ری آر فرائٹل سلکس کے خط کے برابر پہنچتی ہے۔ اور اس جگہ سے نیچے کی طرف روانہ ہوتی ہے۔ اس خط کے ساہمنے فشر آف رولینڈ کے موازی ایٹڈنگ پیراٹل کن دولیوشن ہوتا ہے۔ اور اس کے پیچے کی طرف سوچی ری آر پیراٹل لوب ہوتا ہے۔

ٹمپرل لوب اوپر کی طرف فشر آف سلوی اس کا خط اوپر نیچے کی طرف زائیکو ماکے اوپر کا کنارہ ہوتا ہے۔ اس لوب کا کچھلا کنارہ اسی پٹی ٹل پروٹو بلس اور مشاڈ پراسس کے پچھلے کنارے کے درمیان تک پہنچتا ہے۔ اس کا ساہمنہ کنارہ میلر بون کے پوشی ری آر اور سوچی ری آر بارڈر تک جاتا ہے۔ فشر آف سلوی اس کے برابر اس سے ایک ایک نیچے کی طرف ترچھا خط کھینچنے سے پہلے ٹمپرل سلکس کی جگہ معلوم ہوتی ہے اور اس سلکس سے پیچ ایک نیچے کی طرف دوسری ٹمپرل سلکس ہوتی ہے۔

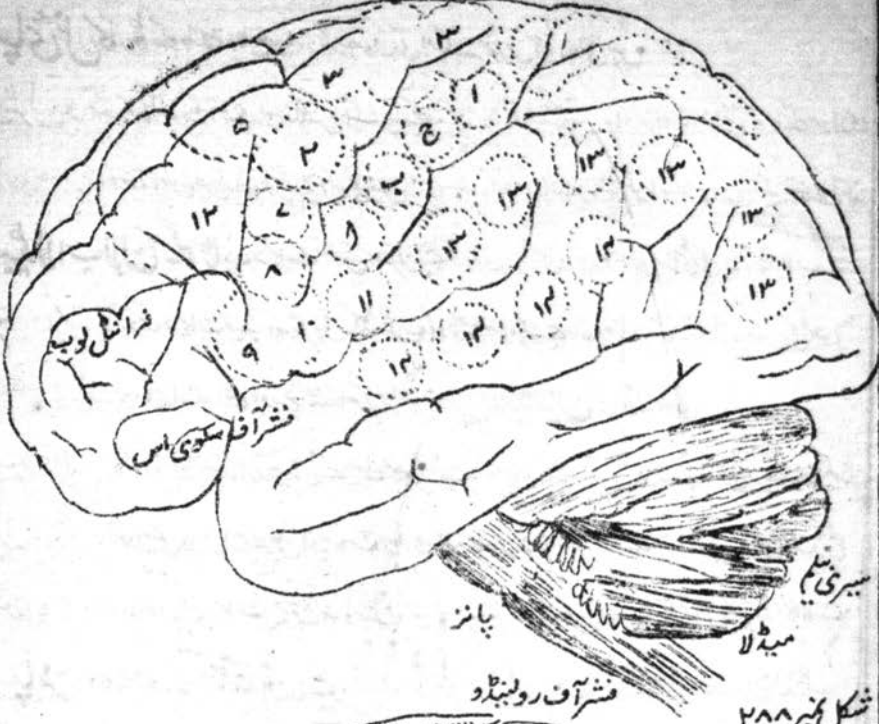
اکسی ٹیٹل لوہ پرائے ٹو آکسی ٹیٹل فشر کے پیچھے ٹرسورس فشر کے سامنے اور سوپیری ار کرڈلائن کے زیر نصف کے اوپر کبڑن واقع ہوتا ہے۔

لیٹرل ونٹری کلز کہو پری کے پہلو پر ایک چار کونہ شکل کا نقشہ کھینچیں۔ اوپر کا خط زائے گوما کے موازی لیکن ۲-۱۶ اوپر کھینچنے سے لیٹرل ونٹر کیل کی چھت بنتی ہے۔ دوسرا خط زائے گوما کے موازی لیکن نصف انچ اوپر کھینچنے سے ونٹر کیل کا سمن بنتا ہے۔ تیسرا خط زائے گوما کی سامنی اور وسطی ہتائی کی جائے ملاپ سے عمودی طور پر کھینچنے سے این ٹی رسی ارکارن کی جگہ ملتی ہے۔ چوتھا خط سٹائڈ پراسس کی چوٹی سے ۲-۱۶ انچ پیچھے کی طرف عمودی طور پر کھینچنے سے پوسٹی رسی ارکارن کی جگہ ملیگی۔

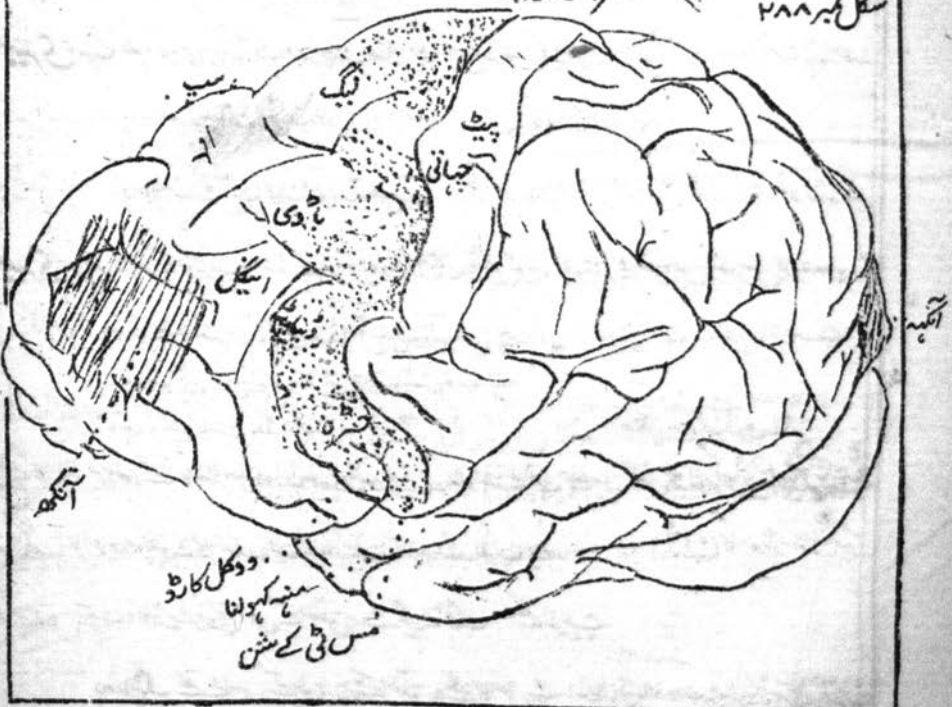
سرجیکل انالومی اکسٹرنل آڈی ٹوری می اسٹس سے ۱۵-۱۶ انچ اوپر ٹری فائی لن کرنے سے سیکٹر ٹیٹل کی وولیوشن بنتی ہے۔ اس جگہ ایک انچ کے فریب گہری ٹروکار لیجانے سے ٹل ہارن تک پہنچ سکتے ہیں۔ جراثوں نے اس راستے لیٹرل ونٹر کیل سے بوقت ضرورت سیری برو سپائٹل منوڈ نکالا ہے۔ کارنی کل موٹر سنٹر آفڈی برین سوپی ری انڈر اٹل کن وولیوشن کا پچھلا حصہ۔ اینڈنگ فرائٹل اور ای سنڈنگ پیر اٹیل کن وولیوشن کے اوپر کے حصے اور سوپی ری اری پیر اٹیل لایولیز کا سامنا حصہ لو ارمب کاموٹر سنٹر ہے۔ اس جگہ کا سامنے والا حصہ اے ری آفاردی فٹ ہے۔

اپر لمب کاموٹر سنٹر اینڈنگ پیر اٹیل اور اینڈنگ فرائٹل کن وولیوشن کا درمیانی ٹلٹ ہے۔ شولڈر سنٹر سب سے اوپر ایلیوشن اس سے نیچے اور سنٹر فاروی ہنڈ سے نیچے ہوتا ہے۔ ۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸-۹-۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹-۲۰-۲۱-۲۲-۲۳-۲۴-۲۵-۲۶-۲۷-۲۸-۲۹-۳۰-۳۱-۳۲-۳۳-۳۴-۳۵-۳۶-۳۷-۳۸-۳۹-۴۰-۴۱-۴۲-۴۳-۴۴-۴۵-۴۶-۴۷-۴۸-۴۹-۵۰-۵۱-۵۲-۵۳-۵۴-۵۵-۵۶-۵۷-۵۸-۵۹-۶۰-۶۱-۶۲-۶۳-۶۴-۶۵-۶۶-۶۷-۶۸-۶۹-۷۰-۷۱-۷۲-۷۳-۷۴-۷۵-۷۶-۷۷-۷۸-۷۹-۸۰-۸۱-۸۲-۸۳-۸۴-۸۵-۸۶-۸۷-۸۸-۸۹-۹۰-۹۱-۹۲-۹۳-۹۴-۹۵-۹۶-۹۷-۹۸-۹۹-۱۰۰-۱۰۱-۱۰۲-۱۰۳-۱۰۴-۱۰۵-۱۰۶-۱۰۷-۱۰۸-۱۰۹-۱۱۰-۱۱۱-۱۱۲-۱۱۳-۱۱۴-۱۱۵-۱۱۶-۱۱۷-۱۱۸-۱۱۹-۱۲۰-۱۲۱-۱۲۲-۱۲۳-۱۲۴-۱۲۵-۱۲۶-۱۲۷-۱۲۸-۱۲۹-۱۳۰-۱۳۱-۱۳۲-۱۳۳-۱۳۴-۱۳۵-۱۳۶-۱۳۷-۱۳۸-۱۳۹-۱۴۰-۱۴۱-۱۴۲-۱۴۳-۱۴۴-۱۴۵-۱۴۶-۱۴۷-۱۴۸-۱۴۹-۱۵۰-۱۵۱-۱۵۲-۱۵۳-۱۵۴-۱۵۵-۱۵۶-۱۵۷-۱۵۸-۱۵۹-۱۶۰-۱۶۱-۱۶۲-۱۶۳-۱۶۴-۱۶۵-۱۶۶-۱۶۷-۱۶۸-۱۶۹-۱۷۰-۱۷۱-۱۷۲-۱۷۳-۱۷۴-۱۷۵-۱۷۶-۱۷۷-۱۷۸-۱۷۹-۱۸۰-۱۸۱-۱۸۲-۱۸۳-۱۸۴-۱۸۵-۱۸۶-۱۸۷-۱۸۸-۱۸۹-۱۹۰-۱۹۱-۱۹۲-۱۹۳-۱۹۴-۱۹۵-۱۹۶-۱۹۷-۱۹۸-۱۹۹-۲۰۰-۲۰۱-۲۰۲-۲۰۳-۲۰۴-۲۰۵-۲۰۶-۲۰۷-۲۰۸-۲۰۹-۲۱۰-۲۱۱-۲۱۲-۲۱۳-۲۱۴-۲۱۵-۲۱۶-۲۱۷-۲۱۸-۲۱۹-۲۲۰-۲۲۱-۲۲۲-۲۲۳-۲۲۴-۲۲۵-۲۲۶-۲۲۷-۲۲۸-۲۲۹-۲۳۰-۲۳۱-۲۳۲-۲۳۳-۲۳۴-۲۳۵-۲۳۶-۲۳۷-۲۳۸-۲۳۹-۲۴۰-۲۴۱-۲۴۲-۲۴۳-۲۴۴-۲۴۵-۲۴۶-۲۴۷-۲۴۸-۲۴۹-۲۵۰-۲۵۱-۲۵۲-۲۵۳-۲۵۴-۲۵۵-۲۵۶-۲۵۷-۲۵۸-۲۵۹-۲۶۰-۲۶۱-۲۶۲-۲۶۳-۲۶۴-۲۶۵-۲۶۶-۲۶۷-۲۶۸-۲۶۹-۲۷۰-۲۷۱-۲۷۲-۲۷۳-۲۷۴-۲۷۵-۲۷۶-۲۷۷-۲۷۸-۲۷۹-۲۸۰-۲۸۱-۲۸۲-۲۸۳-۲۸۴-۲۸۵-۲۸۶-۲۸۷-۲۸۸-۲۸۹-۲۹۰-۲۹۱-۲۹۲-۲۹۳-۲۹۴-۲۹۵-۲۹۶-۲۹۷-۲۹۸-۲۹۹-۳۰۰-۳۰۱-۳۰۲-۳۰۳-۳۰۴-۳۰۵-۳۰۶-۳۰۷-۳۰۸-۳۰۹-۳۱۰-۳۱۱-۳۱۲-۳۱۳-۳۱۴-۳۱۵-۳۱۶-۳۱۷-۳۱۸-۳۱۹-۳۲۰-۳۲۱-۳۲۲-۳۲۳-۳۲۴-۳۲۵-۳۲۶-۳۲۷-۳۲۸-۳۲۹-۳۳۰-۳۳۱-۳۳۲-۳۳۳-۳۳۴-۳۳۵-۳۳۶-۳۳۷-۳۳۸-۳۳۹-۳۴۰-۳۴۱-۳۴۲-۳۴۳-۳۴۴-۳۴۵-۳۴۶-۳۴۷-۳۴۸-۳۴۹-۳۵۰-۳۵۱-۳۵۲-۳۵۳-۳۵۴-۳۵۵-۳۵۶-۳۵۷-۳۵۸-۳۵۹-۳۶۰-۳۶۱-۳۶۲-۳۶۳-۳۶۴-۳۶۵-۳۶۶-۳۶۷-۳۶۸-۳۶۹-۳۷۰-۳۷۱-۳۷۲-۳۷۳-۳۷۴-۳۷۵-۳۷۶-۳۷۷-۳۷۸-۳۷۹-۳۸۰-۳۸۱-۳۸۲-۳۸۳-۳۸۴-۳۸۵-۳۸۶-۳۸۷-۳۸۸-۳۸۹-۳۹۰-۳۹۱-۳۹۲-۳۹۳-۳۹۴-۳۹۵-۳۹۶-۳۹۷-۳۹۸-۳۹۹-۴۰۰-۴۰۱-۴۰۲-۴۰۳-۴۰۴-۴۰۵-۴۰۶-۴۰۷-۴۰۸-۴۰۹-۴۱۰-۴۱۱-۴۱۲-۴۱۳-۴۱۴-۴۱۵-۴۱۶-۴۱۷-۴۱۸-۴۱۹-۴۲۰-۴۲۱-۴۲۲-۴۲۳-۴۲۴-۴۲۵-۴۲۶-۴۲۷-۴۲۸-۴۲۹-۴۳۰-۴۳۱-۴۳۲-۴۳۳-۴۳۴-۴۳۵-۴۳۶-۴۳۷-۴۳۸-۴۳۹-۴۴۰-۴۴۱-۴۴۲-۴۴۳-۴۴۴-۴۴۵-۴۴۶-۴۴۷-۴۴۸-۴۴۹-۴۵۰-۴۵۱-۴۵۲-۴۵۳-۴۵۴-۴۵۵-۴۵۶-۴۵۷-۴۵۸-۴۵۹-۴۶۰-۴۶۱-۴۶۲-۴۶۳-۴۶۴-۴۶۵-۴۶۶-۴۶۷-۴۶۸-۴۶۹-۴۷۰-۴۷۱-۴۷۲-۴۷۳-۴۷۴-۴۷۵-۴۷۶-۴۷۷-۴۷۸-۴۷۹-۴۸۰-۴۸۱-۴۸۲-۴۸۳-۴۸۴-۴۸۵-۴۸۶-۴۸۷-۴۸۸-۴۸۹-۴۹۰-۴۹۱-۴۹۲-۴۹۳-۴۹۴-۴۹۵-۴۹۶-۴۹۷-۴۹۸-۴۹۹-۵۰۰-۵۰۱-۵۰۲-۵۰۳-۵۰۴-۵۰۵-۵۰۶-۵۰۷-۵۰۸-۵۰۹-۵۱۰-۵۱۱-۵۱۲-۵۱۳-۵۱۴-۵۱۵-۵۱۶-۵۱۷-۵۱۸-۵۱۹-۵۲۰-۵۲۱-۵۲۲-۵۲۳-۵۲۴-۵۲۵-۵۲۶-۵۲۷-۵۲۸-۵۲۹-۵۳۰-۵۳۱-۵۳۲-۵۳۳-۵۳۴-۵۳۵-۵۳۶-۵۳۷-۵۳۸-۵۳۹-۵۴۰-۵۴۱-۵۴۲-۵۴۳-۵۴۴-۵۴۵-۵۴۶-۵۴۷-۵۴۸-۵۴۹-۵۵۰-۵۵۱-۵۵۲-۵۵۳-۵۵۴-۵۵۵-۵۵۶-۵۵۷-۵۵۸-۵۵۹-۵۶۰-۵۶۱-۵۶۲-۵۶۳-۵۶۴-۵۶۵-۵۶۶-۵۶۷-۵۶۸-۵۶۹-۵۷۰-۵۷۱-۵۷۲-۵۷۳-۵۷۴-۵۷۵-۵۷۶-۵۷۷-۵۷۸-۵۷۹-۵۸۰-۵۸۱-۵۸۲-۵۸۳-۵۸۴-۵۸۵-۵۸۶-۵۸۷-۵۸۸-۵۸۹-۵۹۰-۵۹۱-۵۹۲-۵۹۳-۵۹۴-۵۹۵-۵۹۶-۵۹۷-۵۹۸-۵۹۹-۶۰۰-۶۰۱-۶۰۲-۶۰۳-۶۰۴-۶۰۵-۶۰۶-۶۰۷-۶۰۸-۶۰۹-۶۱۰-۶۱۱-۶۱۲-۶۱۳-۶۱۴-۶۱۵-۶۱۶-۶۱۷-۶۱۸-۶۱۹-۶۲۰-۶۲۱-۶۲۲-۶۲۳-۶۲۴-۶۲۵-۶۲۶-۶۲۷-۶۲۸-۶۲۹-۶۳۰-۶۳۱-۶۳۲-۶۳۳-۶۳۴-۶۳۵-۶۳۶-۶۳۷-۶۳۸-۶۳۹-۶۴۰-۶۴۱-۶۴۲-۶۴۳-۶۴۴-۶۴۵-۶۴۶-۶۴۷-۶۴۸-۶۴۹-۶۵۰-۶۵۱-۶۵۲-۶۵۳-۶۵۴-۶۵۵-۶۵۶-۶۵۷-۶۵۸-۶۵۹-۶۶۰-۶۶۱-۶۶۲-۶۶۳-۶۶۴-۶۶۵-۶۶۶-۶۶۷-۶۶۸-۶۶۹-۶۷۰-۶۷۱-۶۷۲-۶۷۳-۶۷۴-۶۷۵-۶۷۶-۶۷۷-۶۷۸-۶۷۹-۶۸۰-۶۸۱-۶۸۲-۶۸۳-۶۸۴-۶۸۵-۶۸۶-۶۸۷-۶۸۸-۶۸۹-۶۹۰-۶۹۱-۶۹۲-۶۹۳-۶۹۴-۶۹۵-۶۹۶-۶۹۷-۶۹۸-۶۹۹-۷۰۰-۷۰۱-۷۰۲-۷۰۳-۷۰۴-۷۰۵-۷۰۶-۷۰۷-۷۰۸-۷۰۹-۷۱۰-۷۱۱-۷۱۲-۷۱۳-۷۱۴-۷۱۵-۷۱۶-۷۱۷-۷۱۸-۷۱۹-۷۲۰-۷۲۱-۷۲۲-۷۲۳-۷۲۴-۷۲۵-۷۲۶-۷۲۷-۷۲۸-۷۲۹-۷۳۰-۷۳۱-۷۳۲-۷۳۳-۷۳۴-۷۳۵-۷۳۶-۷۳۷-۷۳۸-۷۳۹-۷۴۰-۷۴۱-۷۴۲-۷۴۳-۷۴۴-۷۴۵-۷۴۶-۷۴۷-۷۴۸-۷۴۹-۷۵۰-۷۵۱-۷۵۲-۷۵۳-۷۵۴-۷۵۵-۷۵۶-۷۵۷-۷۵۸-۷۵۹-۷۶۰-۷۶۱-۷۶۲-۷۶۳-۷۶۴-۷۶۵-۷۶۶-۷۶۷-۷۶۸-۷۶۹-۷۷۰-۷۷۱-۷۷۲-۷۷۳-۷۷۴-۷۷۵-۷۷۶-۷۷۷-۷۷۸-۷۷۹-۷۸۰-۷۸۱-۷۸۲-۷۸۳-۷۸۴-۷۸۵-۷۸۶-۷۸۷-۷۸۸-۷۸۹-۷۹۰-۷۹۱-۷۹۲-۷۹۳-۷۹۴-۷۹۵-۷۹۶-۷۹۷-۷۹۸-۷۹۹-۸۰۰-۸۰۱-۸۰۲-۸۰۳-۸۰۴-۸۰۵-۸۰۶-۸۰۷-۸۰۸-۸۰۹-۸۱۰-۸۱۱-۸۱۲-۸۱۳-۸۱۴-۸۱۵-۸۱۶-۸۱۷-۸۱۸-۸۱۹-۸۲۰-۸۲۱-۸۲۲-۸۲۳-۸۲۴-۸۲۵-۸۲۶-۸۲۷-۸۲۸-۸۲۹-۸۳۰-۸۳۱-۸۳۲-۸۳۳-۸۳۴-۸۳۵-۸۳۶-۸۳۷-۸۳۸-۸۳۹-۸۴۰-۸۴۱-۸۴۲-۸۴۳-۸۴۴-۸۴۵-۸۴۶-۸۴۷-۸۴۸-۸۴۹-۸۵۰-۸۵۱-۸۵۲-۸۵۳-۸۵۴-۸۵۵-۸۵۶-۸۵۷-۸۵۸-۸۵۹-۸۶۰-۸۶۱-۸۶۲-۸۶۳-۸۶۴-۸۶۵-۸۶۶-۸۶۷-۸۶۸-۸۶۹-۸۷۰-۸۷۱-۸۷۲-۸۷۳-۸۷۴-۸۷۵-۸۷۶-۸۷۷-۸۷۸-۸۷۹-۸۸۰-۸۸۱-۸۸۲-۸۸۳-۸۸۴-۸۸۵-۸۸۶-۸۸۷-۸۸۸-۸۸۹-۸۹۰-۸۹۱-۸۹۲-۸۹۳-۸۹۴-۸۹۵-۸۹۶-۸۹۷-۸۹۸-۸۹۹-۹۰۰-۹۰۱-۹۰۲-۹۰۳-۹۰۴-۹۰۵-۹۰۶-۹۰۷-۹۰۸-۹۰۹-۹۱۰-۹۱۱-۹۱۲-۹۱۳-۹۱۴-۹۱۵-۹۱۶-۹۱۷-۹۱۸-۹۱۹-۹۲۰-۹۲۱-۹۲۲-۹۲۳-۹۲۴-۹۲۵-۹۲۶-۹۲۷-۹۲۸-۹۲۹-۹۳۰-۹۳۱-۹۳۲-۹۳۳-۹۳۴-۹۳۵-۹۳۶-۹۳۷-۹۳۸-۹۳۹-۹۴۰-۹۴۱-۹۴۲-۹۴۳-۹۴۴-۹۴۵-۹۴۶-۹۴۷-۹۴۸-۹۴۹-۹۵۰-۹۵۱-۹۵۲-۹۵۳-۹۵۴-۹۵۵-۹۵۶-۹۵۷-۹۵۸-۹۵۹-۹۶۰-۹۶۱-۹۶۲-۹۶۳-۹۶۴-۹۶۵-۹۶۶-۹۶۷-۹۶۸-۹۶۹-۹۷۰-۹۷۱-۹۷۲-۹۷۳-۹۷۴-۹۷۵-۹۷۶-۹۷۷-۹۷۸-۹۷۹-۹۸۰-۹۸۱-۹۸۲-۹۸۳-۹۸۴-۹۸۵-۹۸۶-۹۸۷-۹۸۸-۹۸۹-۹۹۰-۹۹۱-۹۹۲-۹۹۳-۹۹۴-۹۹۵-۹۹۶-۹۹۷-۹۹۸-۹۹۹-۱۰۰۰-۱۰۰۱-۱۰۰۲-۱۰۰۳-۱۰۰۴-۱۰۰۵-۱۰۰۶-۱۰۰۷-۱۰۰۸-۱۰۰۹-۱۰۱۰-۱۰۱۱-۱۰۱۲-۱۰۱۳-۱۰۱۴-۱۰۱۵-۱۰۱۶-۱۰۱۷-۱۰۱۸-۱۰۱۹-۱۰۲۰-۱۰۲۱-۱۰۲۲-۱۰۲۳-۱۰۲۴-۱۰۲۵-۱۰۲۶-۱۰۲۷-۱۰۲۸-۱۰۲۹-۱۰۳۰-۱۰۳۱-۱۰۳۲-۱۰۳۳-۱۰۳۴-۱۰۳۵-۱۰۳۶-۱۰۳۷-۱۰۳۸-۱۰۳۹-۱۰۴۰-۱۰۴۱-۱۰۴۲-۱۰۴۳-۱۰۴۴-۱۰۴۵-۱۰۴۶-۱۰۴۷-۱۰۴۸-۱۰۴۹-۱۰۵۰-۱۰۵۱-۱۰۵۲-۱۰۵۳-۱۰۵۴-۱۰۵۵-۱۰۵۶-۱۰۵۷-۱۰۵۸-۱۰۵۹-۱۰۶۰-۱۰۶۱-۱۰۶۲-۱۰۶۳-۱۰۶۴-۱۰۶۵-۱۰۶۶-۱۰۶۷-۱۰۶۸-۱۰۶۹-۱۰۷۰-۱۰۷۱-۱۰۷۲-۱۰۷۳-۱۰۷۴-۱۰۷۵-۱۰۷۶-۱۰۷۷-۱۰۷۸-۱۰۷۹-۱۰۸۰-۱۰۸۱-۱۰۸۲-۱۰۸۳-۱۰۸۴-۱۰۸۵-۱۰۸۶-۱۰۸۷-۱۰۸۸-۱۰۸۹-۱۰۹۰-۱۰۹۱-۱۰۹۲-۱۰۹۳-۱۰۹۴-۱۰۹۵-۱۰۹۶-۱۰۹۷-۱۰۹۸-۱۰۹۹-۱۱۰۰-۱۱۰۱-۱۱۰۲-۱۱۰۳-۱۱۰۴-۱۱۰۵-۱۱۰۶-۱۱۰۷-۱۱۰۸-۱۱۰۹-۱۱۱۰-۱۱۱۱-۱۱۱۲-۱۱۱۳-۱۱۱۴-۱۱۱۵-۱۱۱۶-۱۱۱۷-۱۱۱۸-۱۱۱۹-۱۱۲۰-۱۱۲۱-۱۱۲۲-۱۱۲۳-۱۱۲۴-۱۱۲۵-۱۱۲۶-۱۱۲۷-۱۱۲۸-۱۱۲۹-۱۱۳۰-۱۱۳۱-۱۱۳۲-۱۱۳۳-۱۱۳۴-۱۱۳۵-۱۱۳۶-۱۱۳۷-۱۱۳۸-۱۱۳۹-۱۱۴۰-۱۱۴۱-۱۱۴۲-۱۱۴۳-۱۱۴۴-۱۱۴۵-۱۱۴۶-۱۱۴۷-۱۱۴۸-۱۱۴۹-۱۱۵۰-۱۱۵۱-۱۱۵۲-۱۱۵۳-۱۱۵۴-۱۱۵۵-۱۱۵۶-۱۱۵۷-۱۱۵۸-۱۱۵۹-۱۱۶۰-۱۱۶۱-۱۱۶۲-۱۱۶۳-۱۱۶۴-۱۱۶۵-۱۱۶۶-۱۱۶۷-۱۱۶۸-۱۱۶۹-۱۱۷۰-۱۱۷۱-۱۱۷۲-۱۱۷۳-۱۱۷۴-۱۱۷۵-۱۱۷۶-۱۱۷۷-۱۱۷۸-۱۱۷۹-۱۱۸۰-۱۱۸۱-۱۱۸۲-۱۱۸۳-۱۱۸۴-۱۱۸۵-۱۱۸۶-۱۱۸۷-۱۱۸۸-۱۱۸۹-۱۱۹۰-۱۱۹۱-۱۱۹۲-۱۱۹۳-۱۱۹۴-۱۱۹۵-۱۱۹۶-۱۱۹۷-۱۱۹۸-۱۱۹۹-۱۲۰۰-۱۲۰۱-۱۲۰۲-۱۲۰۳-۱۲۰۴-۱۲۰۵-۱۲۰۶-۱۲۰۷-۱۲۰۸-۱۲۰۹-۱۲۱۰-۱۲۱۱-۱۲۱۲-۱۲۱۳-۱۲۱۴-۱۲۱۵-۱۲۱۶-۱۲۱۷-۱۲۱۸-۱۲۱۹-۱۲۲۰-۱۲۲۱-۱۲۲۲-۱۲۲۳-۱۲۲۴-۱۲۲۵-۱۲۲۶-۱۲۲۷-۱۲۲۸-۱۲۲۹-۱۲۳۰-۱۲۳۱-۱۲۳۲-۱۲۳۳-۱۲۳۴-۱۲۳۵-۱۲۳۶-۱۲۳۷-۱۲۳۸-۱۲۳۹-۱۲۴۰-۱۲۴۱-۱۲۴۲-۱۲۴۳-۱۲۴۴-۱۲۴۵-۱۲۴۶-۱۲۴۷-۱۲۴۸-۱۲۴۹-۱۲۵۰-۱۲۵۱-۱۲۵۲-۱۲۵۳-۱۲۵۴-۱۲۵۵-۱۲۵۶-۱۲۵۷-۱۲۵۸-۱۲۵۹-۱۲۶۰-۱۲۶۱-۱۲۶۲-۱۲۶۳-۱۲۶۴-۱۲۶۵-۱۲۶۶-۱۲۶۷-۱۲۶۸-۱۲۶۹-۱۲۷۰-۱۲۷۱-۱۲۷۲-۱۲۷۳-۱۲۷۴-۱۲۷۵-۱۲۷۶-۱۲۷۷-۱۲۷۸-۱۲۷۹-۱۲۸۰-۱۲۸۱-۱۲۸۲-۱۲۸۳-۱۲۸۴-۱۲۸۵-۱۲۸۶-۱۲۸۷-۱۲۸۸-۱۲۸۹-۱۲۹۰-۱۲۹۱-۱۲۹۲-۱۲۹۳-۱۲۹۴-۱۲۹۵-۱۲۹۶-۱۲۹۷-۱۲۹۸-۱۲۹۹-۱۳۰۰-۱۳۰۱-۱۳۰۲-۱۳۰۳-۱۳۰۴-۱۳۰۵-۱۳۰۶-۱۳۰۷-۱۳۰۸-۱۳۰۹-۱۳۱۰-۱۳۱۱-۱۳۱۲-۱۳۱۳-۱۳۱۴-۱۳۱۵-۱۳۱۶-۱۳۱۷-۱۳۱۸-۱۳۱۹-۱۳۲۰-۱۳۲۱-۱۳۲۲-۱۳۲۳-۱۳۲۴-۱۳۲۵-۱۳۲۶-۱۳۲۷-۱۳۲۸-۱۳۲۹-۱۳۳۰-۱۳۳۱-۱۳۳۲-۱۳۳۳-۱۳۳۴-۱۳۳۵-۱۳۳۶-۱۳۳۷-۱۳۳۸-۱۳۳۹-۱۳۴۰-۱۳۴۱-۱۳۴۲-۱۳۴۳-۱۳۴۴-۱۳۴۵-۱۳۴۶-۱۳۴۷-۱۳۴۸-۱۳۴۹-۱۳۵۰-۱۳۵۱-۱۳۵۲-۱۳۵۳-۱۳۵۴-۱۳۵۵-۱۳۵۶-۱۳۵۷-۱۳۵۸-۱۳۵۹-۱۳۶۰-۱۳۶۱-۱۳۶۲-۱۳۶۳-۱۳۶۴-۱۳۶۵-۱۳۶۶-۱۳۶۷-۱۳۶۸-۱۳۶۹-۱۳۷۰-۱۳۷۱-۱۳۷۲-۱۳۷۳-۱۳۷۴-۱۳۷۵-۱۳۷۶-۱۳۷۷-۱۳۷۸-۱۳۷۹-۱۳۸۰-۱۳۸۱-۱۳۸۲-۱۳۸۳-۱۳۸۴-۱۳۸۵-۱۳۸۶-۱۳۸۷-۱۳۸۸-۱۳۸۹-۱۳۹۰-۱۳۹۱-۱۳۹۲-۱۳۹۳-۱۳۹۴-۱۳۹۵-۱۳۹۶-۱۳۹۷-۱۳۹۸-۱۳۹۹-۱۴۰۰-۱۴۰۱-۱۴۰۲-۱۴۰۳-۱۴۰۴-۱۴۰۵-۱۴۰۶-۱۴۰۷-۱۴۰۸-۱۴۰۹-۱۴۱۰-۱۴۱۱-۱۴۱۲-۱۴۱۳-۱۴۱۴-۱۴۱۵-۱۴۱۶-۱۴۱۷-۱۴۱۸-۱۴۱۹-۱۴۲۰-۱۴۲۱-۱۴۲۲-۱۴۲۳-۱۴۲۴-۱۴۲۵-۱۴۲۶-۱۴۲۷-۱۴۲۸-۱۴۲۹-۱۴۳۰-۱۴۳۱-۱۴۳۲-۱۴۳۳-۱۴۳۴-۱۴۳۵-۱۴۳۶-۱۴۳۷-۱۴۳۸-۱۴۳۹-۱۴۴۰-۱۴۴۱-۱۴۴۲-۱۴۴۳-۱۴۴۴-۱۴۴۵-۱۴۴۶-۱۴۴۷-۱۴۴۸-۱۴۴۹-۱۴۵۰-۱۴۵۱-۱۴۵۲-۱۴۵۳-۱۴۵۴-۱۴۵۵-۱۴۵۶-۱۴۵۷-۱۴۵۸-۱۴۵۹-۱۴۶۰-۱۴۶۱-۱۴۶۲-۱۴۶۳-۱۴۶۴-۱۴۶۵-۱۴۶۶-۱۴۶۷-۱۴۶۸-۱۴۶۹-۱۴۷۰-۱۴۷۱-۱۴۷۲-۱۴۷۳-۱۴۷۴-۱۴۷۵-۱۴۷۶-۱۴۷۷-۱۴۷۸-۱۴۷۹-۱۴۸۰-۱۴۸۱-۱۴۸۲-۱۴۸۳-۱۴۸۴-۱۴۸۵-۱۴۸۶-۱۴۸۷-۱۴۸۸-۱۴۸۹-۱۴۹۰-۱۴۹۱-۱۴۹۲-۱۴۹۳-۱۴۹۴-۱۴۹۵-۱۴۹۶-۱۴۹۷-۱۴۹۸-۱۴۹۹-۱۵۰۰-۱۵۰۱-۱۵۰۲-۱۵۰۳-۱۵۰۴-۱۵۰۵-۱۵۰۶-۱۵۰۷-۱۵۰۸-۱۵۰۹-۱۵۱۰-۱۵۱۱-۱۵۱۲-۱۵۱۳-۱۵۱۴-۱۵۱۵-۱۵۱۶-۱۵۱۷-۱۵۱۸-۱۵۱۹-۱۵۲۰-۱۵۲۱-۱۵۲۲-۱۵۲۳-۱۵۲۴-۱۵۲۵-۱۵۲۶-۱۵۲۷-۱۵۲۸-۱۵۲۹-۱۵۳۰-۱۵۳۱-۱۵۳۲-۱۵۳۳-۱۵۳۴-۱۵۳۵-۱۵۳۶-۱۵

شکل نمبر ۲۸۷ - لوکے لائی زیشن آف سیری برل سنٹرز



شکل نمبر ۲۸۸





سیری بروسپائل اکس کے فعل مطلق طور پر جاننے کے لئے علم فزی آئو جی کا پڑھنا ضروری ہے۔  
سپائٹل کارڈ کے راستے دماغ یا دیگر حصوں کی امپلسز خبریں آتی جاتی ہیں۔

(۲) سنٹر آف ری فلکس ایکشن ہے۔

(۳) اس میں امپلسز پیدا ہوتی ہیں۔

میڈل لاب لان گے ٹا (۱) حرکات تنفس کا مرکز ہے۔

(۲) حرکات قلب اور عروق کے سکڑنے اور پھیلنے کا مرکز ہے۔

(۳) چہلے، لنگھنے اور چوڑے کام مرکز ہے۔

(۴) آنکھ جھپکنے اور پوپل کے پھیلنے کا مرکز ہے۔

(۵) سیلی ویری۔ لیکریل اور سوپٹ سی کری شن کا مرکز ہے۔

(۶) کوارڈی نے شن آف موومنٹ

پائنز (۱) امپلسز کے گذر کا پل ہے۔

سیری بے لم (۱) ری سیور آف امپلشز سلسلہ جلد سیسی سرکیور کیا لائز

(۲) سنٹر آف ای موشن

(۳) سنٹر آف کوارڈی نے شن

سیری برم (۱) جسم کے موٹرنسز اینڈنگ فرائل اور اینڈنگ پرائیل کن وولیوشنز کے متعلق ہیں۔ دیگر شکل نمبر ۲۸ و ۲۸

(۲) بولنے کا سنٹر ان فی ری آرڈرائل کن وولیوشن ہے۔

(۳) سونگینے۔ چہینکے کا سنٹر ٹیپروسی ناپڈل لوب ہے۔

(۴) دیکھنے کا سنٹر اینگولر کاسٹرس اور آکسی پی ٹل لوبز ہیں۔ ٹیپیز اکثر ٹل جے بی کیو لیٹ باڈیز

(۵) سننے کا سنٹر ہپی اور دوسری ٹیپورل کن وولیوشنز کے پچھلے حصے ہیں۔ ٹیپیز اور انٹرنل جے بی کیو لیٹ باڈیز

(۶) چہونے کا سنٹر رولینڈک اسری آ اور لمبک لوب ہے۔

(۷) کاڈیٹ نیوکلی اس کے متعلق ہیٹ ریگولے ٹنگ میسکے نرم ہے۔

(۸) آپٹک تھے لےس کے پلوی ناچ کے متعلق دیکھنے کا فعل ہے۔ اسکا باقی ماندہ حصہ موٹراؤسری پاتھ میں

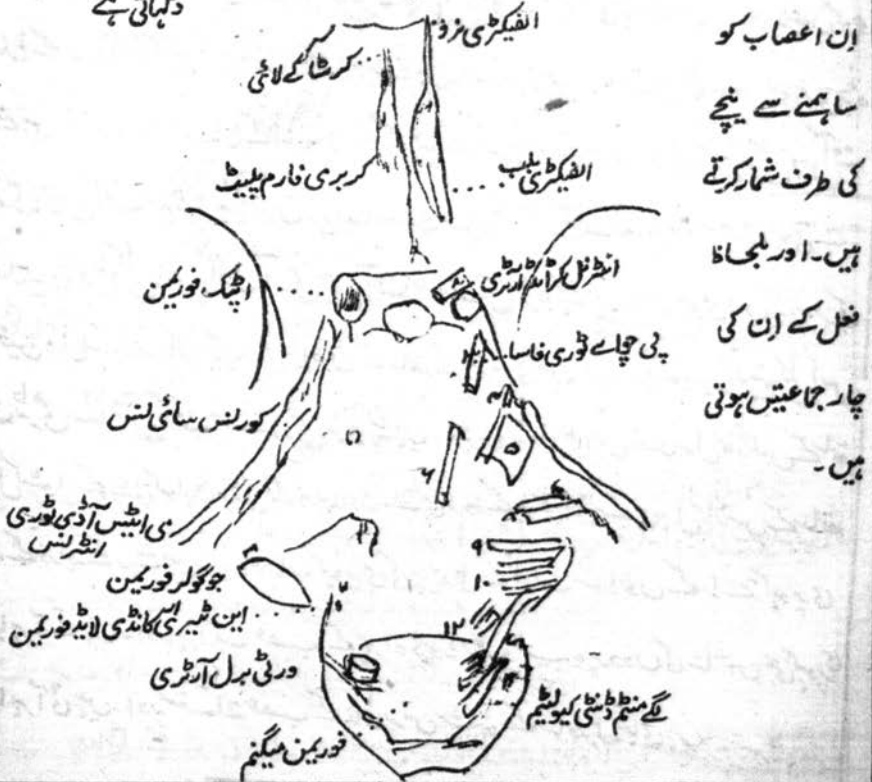
## Craniel Nerves

### کرے فی ال نروز - یعنی دماغی اعصاب

دماغی اعصاب کے بارہ جوڑے ہوتے ہیں۔ جو دماغ کے مختلف حصوں سے شروع ہو کر کہوپری کے پیندی والے سوراخوں کے راستے کہوپری سے باہر آتے ہیں۔ ان اعصاب کو یا تو ان کے فعل کے لحاظ سے یا انکی وضع قیام کے لحاظ سے موسوم کیا جاتا ہے۔ سامنے سے پیچھے کی طرف شمار کرنے سے یہ اعصاب حسب ترتیب ذیل ہوتے ہیں۔

۱، الفیکٹری عصب	۲، ٹرای فیشی ال یا ٹرای جے می لنس	۹، گلا سو فی رنجی ال
۲، اچک	۷، ایمڈ و سنس	۱۰، نیو موگیٹک۔ پاروے گم
۳، موڈاکولاچی	۸، فیشی ال یعنی پورشی اوڈیورا	۱۱، سپائی ٹل اکسیری
۴، پے تھے ٹک	۸، آڈی ٹوری یعنی پورشی اوماس	۱۲، ہائی پو گلاسل

شکل نمبر ۲۸۹ کرے فی ال اعصاب کا وضع قیام بلحاظ جائے خرج دکھاتی ہے



جماعت اول	جماعت دوم	جماعت سوم	جماعت چہارم
اعصاب متعلقہ خاص جواس	اعصاب متعلقہ جس	اعصاب متعلقہ حرکت	اعصاب متعلقہ دس و حرکت
(۱) الفیکٹری عصب	(۱) پانچواں عصب	(۱) موٹر اکولائی	(۱) نیو موگیٹرک
(۲) اپلک عصب	(۲) گلا سوفیرنجی ال	(۲) پے پتے ٹک	(۲) سپائی ٹل اکسری
(۳) آڈی ٹوری عصب		(۳) پانچویں عصب کی تیرک شاخ	
(۴) گلا سوفیرنجی ال کا کچھ		(۴) ایڈونس	
(۵) پانچویں عصب کی گسٹی		(۵) ٹے شی ال	
ٹوری شاخ		(۶) ہائی پو گلاس	

ہر ایک کرسے فی ال عصب دماغ کے علیحدہ علیحدہ حصہ سے شروع ہوتا ہے۔ کرسے فی ال اعصاب کے ان ریشوں کو دماغ کی بیرونی سطح سے شروع ہوتے ہیں۔ عصب کی سوپر فیشی ال روٹ یعنی اکتلی جڑ کہتے ہیں۔ اور ان ریشوں کو جو دماغ کے اندر جا کر اسکے کسی عمیق حصہ سے شروع ہوتے ہیں۔ عصب کی ڈیپ روٹ نیوکلی اس یعنی عمیق جڑ کہتے ہیں۔ ہر ایک موٹر نرو دماغ کے اندر نروسلز کے مجمع سے شروع ہوتے ہیں۔ اس مجمع کو نیوکلی اس آف آری جن آف موٹر نرو کہتے ہیں۔ ہر ایک سنسری نرو اپنے متعلقہ گینگلیا تک رچ سے شروع ہوتی ہے۔ اور اس رچ کو نیوکلی اس آف آری جن آف سنسری نرو کہتے ہیں۔ اس نیوکلی اس کے سبز کی شاخیں دماغ کے اندر جا کر دیگر سبز کی شاخوں کے ساتھ مل کر ختم ہوتی ہیں۔ ان سبز کے مجموعوں کو نیوکلی اس آف ٹرمی نے شن آف سنسری نرو کہتے ہیں۔ موٹر نرو کے نیوکلی اس سری ہل کا ٹکس کے ساتھ انٹرٹل کیشول کے جے نی کیولیٹ بڈل کے ذریعہ اور سنسری نرو کے نیوکلی آئی سیری ہل کا ٹکس کے ساتھ ظف کے ذریعہ ملے رہتے ہیں۔ یہ اعصاب کہو پری کی پیندی کے مختلف سوراخوں کے راستے کہو پری سے باہر آتے ہیں۔ اور ہر ایک عصب کے ہمراہ ڈیورا میٹر وغیرہ پردوں کی شاخیں بھی کہو پری سے باہر آتی ہیں۔ اور متعلقہ عصب کے فائی برس شیتھ کے ساتھ مل جاتی ہیں۔

## Nerves ال فیک ٹری نروز Olfactory

قوت شامہ کے خاص عصب ہیں۔ جو تعداد میں بیس ہوتے ہیں۔ اور تین مجمع بنکر اور اتھاٹ کے کربری نام پلیٹ کے سوراخوں کے راستہ گذر کر ناک کے میکس ممبرین میں ختم ہوتے ہیں۔ اندر والے مجمع کی شاخیں ناک کی اندروانی دیوار کے اوپر کے ثلث حصہ پر ختم ہوتی ہیں۔ وسطی مجمع کی شاخیں ناک کی چہیت پر اور باہر والے مجمع کی شاخیں ناک کی سوپی سی اور مل ٹربی لئے ٹڈ ہڈیوں پر ختم ہوتی ہیں۔ ہر ایک نروز کے ہمراہ ڈیورا میٹر اور پایا میٹر ناک میں جاتی ہیں۔ ان میں سے ڈیورا میٹر ناک کی پیری آسٹی ام سے مل جاتا ہے۔ اور پایا میٹر عصبی ریشوں کے نیورولما سے مل جاتا ہے۔ پیشانی پر چوٹ لگنے سے کبھی کبھی انفریکٹری بلب علیحدہ ہو جاتا ہے۔ جس کے باعث سونگھنے کی طاقت زائل ہو جاتی ہے۔

## Nerve اپٹک نروز۔ یعنی دوسرا دماغی عصب Optic

قوت بصر کا یہ خاص عصب ہے۔ دو طرف کے یہ اعصاب دماغ کی سینڈی پرائس میں میکراپٹک کشر بناتے ہیں۔ کشر کے سامنے حصوں کو اپٹک نروز اور پچھلے حصوں کو اپٹک ٹریکیٹ کہتے ہیں، اپٹک ٹریکیٹ کی اُتھلی جرہ کے ریشے اپٹک تھے لے مائی۔ کارپوراجے کی کیولیٹ اور کارپورا کوادری جے می ناک کے ٹیجنز نامی بلند یوں سے شروع ہوتے ہیں۔ لیکن اسکی عمیق جرہ کے ریشے ٹیوبرسائی نے سی ام لے سی نا ٹری نے لس۔ کرس سیری برائی۔ اپٹک گینگلیاں اور آکسی پی ٹل لوب سے شروع ہوتے ہیں۔ دو طرف کے اپٹک ٹریکیٹ کو روا سے سی برائی کے گرد گھوم کر سامنی طرف آتے ہیں۔ اور سنی نائیڈ کی اپٹک گرو میں ایک دوسرے کو قطع کر کے آپٹک کشر بناتے ہیں۔ اپٹک کشر کے اوپر کی طرف لے سی نا ٹری نے لس۔ پچھے ٹیوبرسائی نے سی ام اور دو طرفتہ جانب این ٹی سی اور پر فور سے ٹڈ سپس ہوتی ہے۔ اپٹک کشر میں ایک طرف کے اپٹک ٹریکیٹ کے ریشے دوسری طرف کے اپٹک ٹریکیٹ کے ریشوں کو قطع کر کے مخالف جانب کے اپٹک عصب کی بناؤ میں شامل ہوتے ہیں۔ جیسا کہ شکل نمبر ۲۹ سے ظاہر ہے۔

اپٹک اعصاب اپٹک کشر کے سامنے سے شروع ہو کر ایک دوسرے سے علیحدہ ہوتے ہوئے اپنی اپنی طرف کے اپٹک فوریکس کے راستے خانہ چشم میں داخل ہوتے ہیں۔ اور آنکھ کے سکے راہک اور کوایڈ



پردوں کو چھیدتے ہیں۔ اور آخر کار پھیل کر آنکھ کے کارے ٹی نانا می پردہ بناتے ہیں۔ آر ٹی ری آسٹریس

ری ٹی نانا می ایک چھوٹی سی شریان اس عصب کو آنکھ کے برابر چھید کر آنکھ کے اندر جاتی ہے۔ چونکہ ایک

شکل نمبر ۲۹۰ ایک ٹریکٹ۔ ایک کشر۔ ایک رزوا اور

عصب کی رفتار ساہنے اور باہر کی طرف ہوتی ہے۔ اور آنکھ کے ڈھیلے کی رفتار ساہنے اور

اندر کی طرف ہوتی ہے۔ اسلئے ایک عصب

آنکھ کے ڈھیلے کے سٹرل پائینٹ سے قدرے

اندر کی طرف آنکھ کے ڈھیلے میں داخل ہوتا

ہے۔ ایک عصب کے ہمراہ ڈیورا میٹرا

رکناٹا اور پیا میٹریس پردوں کی شاخیں ہوتی

ہیں۔ اس کے متعلقہ ڈیورل سپس بھی آتی

ہے۔ خانہ چشم میں پچھڑا دیورا میٹر کے دو طبقہ ہوجاتے ہیں۔ ان میں سے ایک طبقہ تو خانہ چشم کے پے ری آئی

ام کے ساتھ مل جاتا ہے۔ اور دوسرا طبقہ سکے رائٹ پردہ کے ساتھ مل جاتا ہے۔ پیا میٹر کی شاخ سٹر آئی

آفزی ریٹینا کے ساتھ اندر جاتی ہے۔ اور نزدیکی زاوٹ میں شامل ہوتی ہے۔ داغ کے پردوں کی متذکرہ بالا

شاخوں کے ذریعہ دماغ کے پینزے کاورم آنکھ تک اور آنکھ کاورم دماغ تک پہنچ جاتا ہے۔ دماغ کی بیماریوں

میں آپٹک ڈسک متلا ہو جاتا ہے۔ کیونکہ حقیقت میں دماغ کے حصہ کا ہی بڑاؤ ہیں۔

## Oculi موٹر آکولائی - تیسرا دماغی عصب Motor

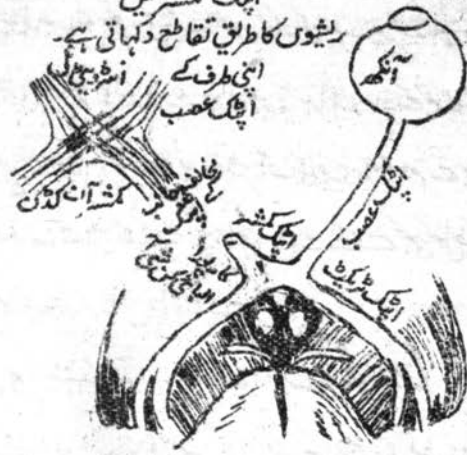
یہ عصب سوپی ری اور اولیک اور اکثر ٹل رکٹس، نلوں کے سوائے خانہ چشم کے دیگر کل عضلوں کو طاقت کرتا

نشتا ہے۔ اور اسکی چند شاخیں آئی رس میں بھی جاتی ہیں۔ اسکی اٹھلی جڑہ کے ریشے پانزویں سولی آئی کے

ساہنے کرس سے ری برائی سے شروع ہوتے ہیں۔ لیکن اسکی عمیق جڑہ کے ریشے لوگس سیرولی کرس

سے ری برائی کے ٹگ منٹم اور ایکوی ڈکٹ آف مای اس کے صحن سے شروع ہوتے ہیں۔ یہ عصب سٹیٹا

کی پوٹی ارکلی ٹائیڈ پراسس کے نیچے اور باہر کی طرف ڈیورا میٹرا کو چھید کر کے ولس سائی سٹری کی باہروانی دیوار کے برابر



دیگر آربی ٹل اعصاب کے اوپر سے سامنے کی طرف جاتا ہوا سم پے تھے ٹک عصب کے کیورٹس پیکس کی شاخوں کے ساتھ ملکر دو شاخوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ اسکی دونوں شاخیں سفی ٹائڈل فشر کے راستے اکٹریٹل رکٹس عضلہ کے دونوں سروں کے درمیان سے گزرتی ہیں۔ اور اسکی دونوں شاخوں کے درمیان سے نیزل عصب گزرتا ہے۔ اسکے اوپر والی شاخ سوپی ری آر رکٹس اور لی ویٹرسل پی بری عضلات میں ختم ہوتی ہے۔ اور دوسری شاخ انٹرل رکٹس ان فی ری آر رکٹس اور ان فی ری آر اولیک عضلوں میں ختم ہوتی ہے ان فی ری آر اولیک عضلہ والے عصب سے انفٹلک گنگلیاں کی موٹر جڑھ شروع ہوتی ہے۔ اس گنگلیاں کی شاخیں سفٹک آف دی آئبرس اور سلی ایری اسل میں جا ملتی ہیں۔ ٹیومس۔ اے نیورم۔ فزکچر کے باعث خانہ چشم کے اعصاب پر دباؤ پڑ سکتا ہے۔ تیسرے سروے پے ری لے سس پر پٹلی پھیل جاتی ہے۔ آنکھ کا ڈھلا اندر۔ اوپر اور نیچے کی طرف نہیں جاسکتا۔ بلکہ باہر کی طرف کو کھینچا رہتا ہے۔ نظر دوہری ہو جاتی ہے۔ اور ڈھلا شکر دست جانب کے ڈھیلے کی نسبت بڑا معلوم ہوتا ہے۔ اکا موڈ لین کے درست نہ ہونے کی وجہ سے تکلیف ہوتی ہے۔

**پے تھے ٹک عصب** یعنی چوتھا دماغی عصب *Trochlear*

اس کو ٹراک نی آر عصب بھی کہتے ہیں۔ کیونکہ آنکھ کے سوپی ری آر اولیک عضلہ میں ختم ہوتا ہے۔ اور اس کو طاقت حرکت بخش ہے۔ اسکی اٹھلی جڑھ پانزویے روی آئی کے سامنے کرس سیری برائی کے باہر کی طرف سے شروع ہوتی ہے۔ اسکی عین جڑھ ویلو آف ویلنس اسے کوی ڈکٹ آف سلوی اس اوپر چوتھے بطور کے صحن سے شروع ہوتی ہے۔ یہ عصب پانزویے روی آئی کے اوپر کیٹن کرس سے سی برائی کے گرد گھوم کر چوٹی سی اگلی ٹائیڈ پر اس کے برابر ڈورامیٹر کو چھیدتا ہے۔ اور وہاں سے کے ورٹس سائیٹس کی باہر والی دیوار کے برابر سامنے کی طرف جا کر سفی ٹائڈل فشر کے راستہ خانہ چشم میں داخل ہوتا ہے۔ اور لی ویٹرسل پی بری عضلہ کے منہ کے اوپر سے گزرتی ہوئی سی آر اولیک عضلہ میں ختم ہوتا ہے۔ کے ورٹس سائیٹس کے نزدیک سم پے تھے ٹک پکس کی چند شاخیں اس عصب میں آملتی ہیں اور کبھی کبھی یہ عصب پانچویں عصب کی انفٹلک شاخ سے بھی مل جاتا ہے۔ چوتھے عصب کی ایک شاخ ویٹرٹل سے مل جاتی ہے۔ ام حصہ میں بھی جاتا ہے۔ اسکے فالج سے ڈال وٹن ہو جاتی ہے۔

## Nerve ٹرائی فی شی ال یعنی پانچویں دماغی عصب Trifacial

اس کو ٹرائی جے می لنس عصب بھی کہتے ہیں۔ یہ عصب چہرہ کو طاقت جس چبانے کے عضلات کو طاقت کرتا اور زبان کو قوت ذائقہ بخشنا ہے۔ کل دیگر دماغی اعصاب سے یہ عصب بڑا ہوتا ہے۔ چونکہ اسکی دو قسم کی جڑ ہوتی ہیں۔ اس واسطے یہ عصب نخاعی اعصاب سے مشابہت رکھتا ہے۔ اسکی ساہنجی جڑہ چھوٹی ہوتی ہے۔ اور طاقت حرکت بخشتی ہے۔ اور کچلی جڑہ بڑی ہوتی ہے۔ اور طاقت حس بخشتی ہے۔ اسکی اٹھلی جڑیں پانز وے رونی آئی کے پہلو سے شروع ہوتی ہیں۔ لیکن اس کی دو نو جڑوں کے عمیق ریشے فوراً تھوڑے ٹکڑی کے میڈلا کی خاکستری جنس کے پچھلے قروں سے شروع ہوتے ہیں۔ اس عصب کی دو نو جڑیں ٹریلر ٹریلر کے پٹرس حصہ کے اوپر کے کنارے (سوپی ری آر بارڈر) کے برابر ڈیورامیٹر کو چھید کر ٹریلر ٹریلر کے پی ٹرس حصہ کی چوٹی پہنچتی ہیں جہاں سنسمری روٹ یعنی جس دینے والے حصہ پر کے سی سی ان گینگلیاں نامی ہلائی شکل کی ایک بلندی ہوتی ہے۔ لیکن موٹر روٹ حرکت دینے والا حصہ گینگلیاں کے نیچے سے گزرتے ہوئے کے باہر جاتی ہے۔ اور گینگلیاں ہڈا کی تیسری شاخ نامی ان فی ری آر میگز لری عصب کے ساتھ مل جاتی ہے۔

کے سی سی ان گینگلیاں ان اسکو سے می لو سز گینگلیاں بھی کہتے ہیں۔ ٹریلر ٹریلر کے پٹرس حصہ کی چوٹی کے اوپر والے لٹیب میں رہتا ہے۔ اسکی شکل ہلائی ہوتی ہے۔ اسکا عصب کنارہ ساہنجی کی طرف رہتا ہے۔ اس کے اوپر کی سطح ڈیورامیٹر سے پیوست ہوتی ہے۔ اور اس کے نیچے پانچویں عصب کی موٹر جڑہ اور گریٹ موٹر ٹریلر ٹریلر کے شاخیں اس گینگلیاں کے اندر والے کنارے پر سم پے تھک کی کڑا ٹکڑی کی شاخیں ملتی ہیں۔ اس کے سامنے کنارے افتحک۔ سوپی ری آر میگز لری اور ان فی ری آر میگز لری نامی تین شاخیں شروع ہوتی ہیں۔ ان شاخوں کے سوائے اس گینگلیاں کی شاخیں ٹن ٹوری نام سے ری ہلائی اور کہو پری کے مڈل فاسا کے ڈیورامیٹر میں بھی جاتی ہیں۔ کے سی سی ان گینگلیاں کی متذکرہ بالاتینوں بڑی شاخوں پر کہو پری کے باہر چار چوٹی چوٹی گینگلیاں دکھائی دیتی ہیں۔ جو در حقیقت سم پے تھک عصب کی کڑے فی ان گینگلیاں ہوتی ہیں۔ افتحک عصب پر افتحک گینگلیاں۔ سوپی ری آر میگز لری عصب پر سم پے تھک ٹائیٹ گینگلیاں۔ ان فی ری آر میگز لری عصب پر اوٹک اور سب مگز لری گینگلیاں ہوتی ہیں۔

## Nerve افتحلمک عصب Ophthalmic

آنکھ کے ڈھیلے۔ کمریکل گلیٹنڈ۔ کن جن کٹائیڈا۔ نینرل فاسی۔ ہونڈوں۔ پیشانی اور ناک کی جلد اور عضلوں میں طاقت جس بخشتا ہے۔ کے سی ری ان گینگلیا کی تینوں شاخوں میں سے یہ شاخ چھوٹی ہوتی ہے۔ اور قریباً ایک انچ کے لمبی ہوتی ہے۔ یہ عصب کے ورنس سائی نس کی باہر والی دیوار کے برابر سامنے کو روان ہوتا ہے اور سنی نائڈل فشر میں داخل ہونے سے پیشتر لکریل۔ فرائٹل اور نینرل نامی تین شاخوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ افتحلمک عصب کے ساتھ ذیل کے تین عصب اپنے اپنے ریشوں کے ذریعہ ملتے رہتے ہیں۔ کے ورنس سم پے تھک پلکس جھٹادماغی عصب اور چوتھا دماغی عصب۔ کہو پری کے اندر افتحلمک عصب کے چند ریشے ڈیورامیٹر میں بھی پائے جاتے ہیں۔

**لکریل عصب**۔ افتحلمک عصب کی تینوں شاخوں میں سے چھوٹی شاخ ہے۔ اکثر یہ عصب دو جڑوں کے ذریعہ افتحلمک عصب اور چوتھے دماغی عصب سے شروع ہوتا ہے۔ اور سنی نائڈل فشر کے راستہ خانہ چشم میں داخل ہوتا ہے۔ اور لکریل شریان کے ہمراہ اکسٹرنل رکٹس عضلہ کے اوپر کے کنارے برابر سامنے کیٹیف جاکر سوپی ری ارگٹری عصب کی آر بی ٹل شاخ کے ساتھ جوڑ ملتا ہے۔ اور لکریل گلیٹنڈ اور کن جن کٹائیڈا میں شاخیں دیتا ہوا پیل پی برل گلیٹنڈ کو چھید کر اوپر کے پوٹے کی جلد میں ختم ہو کر فشی ال عصب کی شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتا ہے۔ اسکی شاخ سوپی ری ارگٹری عصب کی آر بی ٹل شاخ کے ساتھ ملکر کٹھی پھی جاتی ہے۔

**فرائٹل عصب**۔ افتحلمک عصب سے شروع ہو کر سنی نائڈل فشر کے راستہ خانہ چشم میں چھتا ہے۔ اور پی وٹیر پیل پی بری عضلہ کے اوپر سے سامنے کیٹیف روان ہوتا ہے۔ خانہ چشم کے درمیان چھپ کر سوپرا ٹراک لی آر اور سوپرا آر بی ٹل نامی دو شاخوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ سوپرا ٹراک لی آر شاخ سوپی ری آر اولیک عضلہ کی چرٹری کے اندر کیٹیف ایک ڈیٹنگ شاخ کے ذریعہ نینرل عصب کی انفرا ٹراک لی آر شاخ کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ اور سوپرا ٹراک لی آر عصب خود سوپرا آر بی ٹل فورمین اور سوپیری آر اولیک عضلہ کی چرٹری کے درمیان والی جگہ سے پیشانی پر جاتا ہے۔ اور ہڈی کے برابر اکچھڑ جاتا ہوا کاروگے ٹر سوپری سلی آئی اور آکسی پی ٹو فرائٹل نس عضلوں میں شاخیں دیکر پیشانی کی جلد میں ختم ہوتا ہے۔ سوپرا آر بی ٹل شاخ



سوپر آر بی ٹل فورمین کے راستے پیشانی پر جا کر تین قسم کی شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ اور اپنی انشا راہ میں اوپر کے پوٹے میں پیل پی برل شاخیں دیتی ہے۔ اسکی مسکیولر شاخیں کارڈیٹر سوپر سلی آئی ایکسی پی ٹو فرانتس لس اور آر بی کیویرس پیل پی بری رم عضلوں میں جاتی ہیں۔ اور فیشی ال عصب کی شاخوں سے جوڑ ملتی ہیں کیونکہ انی اس شاخیں تعداد میں دو ہوتی ہیں۔ اور آگسی پی ٹو فرانتس لس عضلہ کے نیچے سے گزر کر پیشانی اور سر کے پہلو کی جلد میں ختم ہوتی ہیں۔ پے ری کرے نی ال شاخیں ٹرٹل اور پرائیٹل ہڈیوں کے پے ری کرے نی ام میں جاتی ہیں۔ ٹکڈ و لور و کا در سوپر آئی ٹل نرو میں ہوتا ہے۔ اور بعض اوقات اس درد کے دفعیہ کے لئے اس نرو کو سوپر آر بی ٹل فورمین کے اوپر کی طرف کاٹتے ہیں۔

**نیزل عصب** سنی نائیل فشر کے راستے اکثر ٹل رکش عضلہ کے دو قوس سروں کے درمیان سے خانہ چشم میں جا کر ایک عصب کے اوپر سے اور بی وے ٹریل پی بری اور سو پیری ار رکش عضلوں کے نیچے سے خانہ چشم کے اندر کی طرف روان ہوتا ہے۔ اور این ٹی ری ارا تھائیل فورمین کے راستے کہو پری کے اندر جا کر کر شاگے لائی کے پہلو کے برابر ایک درار کے راستے ناک میں داخل ہوتا ہے۔ اور ناک میں جا کر یہ دو شاخوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ ایک اندہ والی شاخ ناک کے سپٹم کے سامنے حصہ میں ختم ہوتی ہے۔ اور باہر والی شاخ نیز لائی کی اندہ والی سطح کے برابر نیچے کی طرف جا کر ناک کی باہر والی دیوار کے میکس ممبر میں شاخیں دیتی ہوئی نیزل ہڈی اور پار لیٹل کلاریٹی لچ کے درمیان سے ناک سے باہر آتی ہے۔ اور کم پریسیر نے زائغی عضلہ کے نیچے سے گزرنے کی چوٹی اور اس کے دونوں پہلوؤں کی جلد میں شاخیں دیتی ہوئی نے شی ال عصب کی شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ خانہ چشم کے اندہ نیزل عصب تین قسم کی شاخیں نکلتی ہیں گینگ نی آٹک شاخ اکثر ٹل رکش عضلہ کے دو قوس سروں کے درمیان شروع ہو کر افتھلمک گینگلیاں میں جاتی ہے۔ لانگ سلی ایبری اعصاب تعداد میں دو۔ یا۔

تین ہوتے ہیں اور ایک عصب کے نزدیک نیزل عصب سے شروع ہوتے ہیں۔ اور افتھلمک گینگلیاں کی شاخ سلی ایبری شاخوں کے ساتھ مل کر آنکھ کے سکے رانگ پردہ کی پچھلی سطح کو چھید کر سکے رانگ اور کورائیڈ پردوں کے درمیان سے سامنے کی طرف جا کر سلی ایبری عضلہ اور آئی رس میں ختم ہوتے ہیں۔ ان فر اٹراکلی ار عصب این ٹی ری ارا تھائیل فورمین کے نزدیک نیزل عصب سے شروع ہو کر ان ٹی ری ار رکش عضلہ کے اوپر کے

کنارے کے برابر سامنے کپیٹ جاکر سو پڑا اگلی اور عصب کی شاخ سے جوڑ دیتا ہے۔ اور آنکھ کے اندر والے  
کونے کے پاس پچھلے آنکھ کی پھیلاؤ میں پیل پی برم عضلہ پوٹوں اور ناک کے پہلو کی جلد۔ کن جن کٹا ٹیوا۔ لکریل  
سیک اور کون کو لا لکریل میں شاخیں دیتا ہے۔

افتحلمک گینگلیاں جس کو سلی ایری گینگلیاں بھی کہتے ہیں۔ رنگت میں ہوسلا مائل بصری  
اور جہانت میں پن کے سر کے برابر ہوتا ہے۔ یہ گینگلیاں خانہ چشم کے کچھ حصہ میں اپناک عصب اور اکشر  
رکش عضلہ کے درمیان افتحلمک شریان کے باہر کپیٹ رہتا ہے۔ اس گینگلیاں کی جڑیں جو تعداد میں تین  
ہوتی ہیں۔ ایک کچھ کنارے میں داخل ہوتی ہیں منسری جڑہ نیرل عصب موثر جڑہ تیسرے عصب سے  
اور سم پچھلے ٹکڑے کے ورس پلکس سے آتی ہے شاخیں اس گینگلیاں سے دل۔ یا بانہ شارٹ سلی  
ایری اعصاب شروع ہو کر سلی ایری شریانوں کے ہمراہ سامنے کی طرف جاکر آنکھ کے ڈھیلے کے کچھ طرف آنکھ کے  
سکے رانک پردہ کو چھید کر سلی ایری عضلہ اور آئی رس میں ختم ہوتی ہے۔

افتحلمک نرو کے مغلوب ہونے سے مفصلہ ذیل مقامات کی جس جاتی رہتی ہے وہ اپر لڈ کے سوائے کل کن  
جنگ ٹائیوا کی جس (۳) آنکھ کے ڈھیلے کی جس (۴) پیشانی کی جلد کی جس (۵) ناک کے میوکس ممبرین اور پہلو  
کی جس جاتی رہتی ہے۔ کن جن کٹا ٹیوا پر کچھ پیدا کرنے سے۔ یا۔ یوز جن کے رکھنے سے جس معلوم نہیں ہوتی۔ یہ وہی دم  
ہے۔ کہ افتحلمک نرو کے مغلوب ہونے سے کارنی آئیں ال سرش ہو کر آنکھ کا ڈھیلہ خراب ہو جاتا ہے۔ ناک کے سامنے  
حصہ کے میوکس ممبرین میں خراش پیدا کرنے سے مرین کو چھینک نہیں آتی۔ افتحلمک عصب کی شاخوں کے  
باعث ہی کارنی آئی ٹس اور آئی رائی ٹس کی بیماریوں میں لکریل کلینڈ کاری ٹشن ہو چیکے باعث آنکھ سے  
آنسو جاری رہتے ہیں۔ فے شی ال عصب کاری ٹشن ہونے سے باعث فوٹو فوبیا کی علامت  
ظاہر ہوتی ہے۔ اسی طرح سے ناک کی کئی بیماریوں میں آنسو لینے سے۔ یا۔ دکام کے باعث  
آنکھ سے آنسو جاری ہوتے ہیں۔ فزائل نیورال جی آ میں۔ یا۔ پریپیٹراسٹر آف دی افتحلمک نرو  
میں افتحلمک نرو کاری ٹشن ہونے کے باعث آنکھ سرخ ہو جاتی ہے۔ اور آنکھ سے  
آنسو جاری ہوتے ہیں و



## Maxillary Nerve سوپی ری ارگزری نرو Superior

یہ عصب کے سی ری ان گینگلیاں کے سامنے کے کنارے کے درمیان سے شروع ہو کر فورمیں روٹنڈم کے راستے  
 کہو پری سے باہر جاتا ہے۔ اور سنی فوگزری فاسا کوٹے کر کے سنی فون مگزری فشر کے راستے خانہ چشم میں داخل  
 ہوتا ہے۔ جہاں سے انفر آر بی ٹل کینال کوٹے کرنا ہوا انفر آر بی ٹل فورمیں کے راستے بی و میٹرے بی آئی سوپی ری  
 اور سن عضلہ کے نیچے چہرے پر نمودار ہو کر اپنی آخری شاخوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ جو ناک نیچے کے پوٹے اور  
 اوپر کے لب میں طاقت جس دیگر فیشی ال عصب کی شاخوں کے ساتھ جوڑ جلتے ہیں۔ شاخیں اس عصب  
 سے ساتھ نکلتی ہیں۔

۱۰۰۱	۱۰۰۲	۱۰۰۳	۱۰۰۴	۱۰۰۵
۱۰۰۶	۱۰۰۷	۱۰۰۸	۱۰۰۹	۱۰۱۰
۱۰۱۱	۱۰۱۲	۱۰۱۳	۱۰۱۴	۱۰۱۵
۱۰۱۶	۱۰۱۷	۱۰۱۸	۱۰۱۹	۱۰۲۰
۱۰۲۱	۱۰۲۲	۱۰۲۳	۱۰۲۴	۱۰۲۵
۱۰۲۶	۱۰۲۷	۱۰۲۸	۱۰۲۹	۱۰۳۰
۱۰۳۱	۱۰۳۲	۱۰۳۳	۱۰۳۴	۱۰۳۵
۱۰۳۶	۱۰۳۷	۱۰۳۸	۱۰۳۹	۱۰۴۰
۱۰۴۱	۱۰۴۲	۱۰۴۳	۱۰۴۴	۱۰۴۵
۱۰۴۶	۱۰۴۷	۱۰۴۸	۱۰۴۹	۱۰۵۰
۱۰۵۱	۱۰۵۲	۱۰۵۳	۱۰۵۴	۱۰۵۵
۱۰۵۶	۱۰۵۷	۱۰۵۸	۱۰۵۹	۱۰۶۰
۱۰۶۱	۱۰۶۲	۱۰۶۳	۱۰۶۴	۱۰۶۵
۱۰۶۶	۱۰۶۷	۱۰۶۸	۱۰۶۹	۱۰۷۰
۱۰۷۱	۱۰۷۲	۱۰۷۳	۱۰۷۴	۱۰۷۵
۱۰۷۶	۱۰۷۷	۱۰۷۸	۱۰۷۹	۱۰۸۰
۱۰۸۱	۱۰۸۲	۱۰۸۳	۱۰۸۴	۱۰۸۵
۱۰۸۶	۱۰۸۷	۱۰۸۸	۱۰۸۹	۱۰۹۰
۱۰۹۱	۱۰۹۲	۱۰۹۳	۱۰۹۴	۱۰۹۵
۱۰۹۶	۱۰۹۷	۱۰۹۸	۱۰۹۹	۱۱۰۰
۱۱۰۱	۱۱۰۲	۱۱۰۳	۱۱۰۴	۱۱۰۵
۱۱۰۶	۱۱۰۷	۱۱۰۸	۱۱۰۹	۱۱۱۰
۱۱۱۱	۱۱۱۲	۱۱۱۳	۱۱۱۴	۱۱۱۵
۱۱۱۶	۱۱۱۷	۱۱۱۸	۱۱۱۹	۱۱۲۰
۱۱۲۱	۱۱۲۲	۱۱۲۳	۱۱۲۴	۱۱۲۵
۱۱۲۶	۱۱۲۷	۱۱۲۸	۱۱۲۹	۱۱۳۰
۱۱۳۱	۱۱۳۲	۱۱۳۳	۱۱۳۴	۱۱۳۵
۱۱۳۶	۱۱۳۷	۱۱۳۸	۱۱۳۹	۱۱۴۰
۱۱۴۱	۱۱۴۲	۱۱۴۳	۱۱۴۴	۱۱۴۵
۱۱۴۶	۱۱۴۷	۱۱۴۸	۱۱۴۹	۱۱۵۰
۱۱۵۱	۱۱۵۲	۱۱۵۳	۱۱۵۴	۱۱۵۵
۱۱۵۶	۱۱۵۷	۱۱۵۸	۱۱۵۹	۱۱۶۰
۱۱۶۱	۱۱۶۲	۱۱۶۳	۱۱۶۴	۱۱۶۵
۱۱۶۶	۱۱۶۷	۱۱۶۸	۱۱۶۹	۱۱۷۰
۱۱۷۱	۱۱۷۲	۱۱۷۳	۱۱۷۴	۱۱۷۵
۱۱۷۶	۱۱۷۷	۱۱۷۸	۱۱۷۹	۱۱۸۰
۱۱۸۱	۱۱۸۲	۱۱۸۳	۱۱۸۴	۱۱۸۵
۱۱۸۶	۱۱۸۷	۱۱۸۸	۱۱۸۹	۱۱۹۰
۱۱۹۱	۱۱۹۲	۱۱۹۳	۱۱۹۴	۱۱۹۵
۱۱۹۶	۱۱۹۷	۱۱۹۸	۱۱۹۹	۱۲۰۰
۱۲۰۱	۱۲۰۲	۱۲۰۳	۱۲۰۴	۱۲۰۵
۱۲۰۶	۱۲۰۷	۱۲۰۸	۱۲۰۹	۱۲۱۰
۱۲۱۱	۱۲۱۲	۱۲۱۳	۱۲۱۴	۱۲۱۵
۱۲۱۶	۱۲۱۷	۱۲۱۸	۱۲۱۹	۱۲۲۰
۱۲۲۱	۱۲۲۲	۱۲۲۳	۱۲۲۴	۱۲۲۵
۱۲۲۶	۱۲۲۷	۱۲۲۸	۱۲۲۹	۱۲۳۰
۱۲۳۱	۱۲۳۲	۱۲۳۳	۱۲۳۴	۱۲۳۵
۱۲۳۶	۱۲۳۷	۱۲۳۸	۱۲۳۹	۱۲۴۰
۱۲۴۱	۱۲۴۲	۱۲۴۳	۱۲۴۴	۱۲۴۵
۱۲۴۶	۱۲۴۷	۱۲۴۸	۱۲۴۹	۱۲۵۰
۱۲۵۱	۱۲۵۲	۱۲۵۳	۱۲۵۴	۱۲۵۵
۱۲۵۶	۱۲۵۷	۱۲۵۸	۱۲۵۹	۱۲۶۰
۱۲۶۱	۱۲۶۲	۱۲۶۳	۱۲۶۴	۱۲۶۵
۱۲۶۶	۱۲۶۷	۱۲۶۸	۱۲۶۹	۱۲۷۰
۱۲۷۱	۱۲۷۲	۱۲۷۳	۱۲۷۴	۱۲۷۵
۱۲۷۶	۱۲۷۷	۱۲۷۸	۱۲۷۹	۱۲۸۰
۱۲۸۱	۱۲۸۲	۱۲۸۳	۱۲۸۴	۱۲۸۵
۱۲۸۶	۱۲۸۷	۱۲۸۸	۱۲۸۹	۱۲۹۰
۱۲۹۱	۱۲۹۲	۱۲۹۳	۱۲۹۴	۱۲۹۵
۱۲۹۶	۱۲۹۷	۱۲۹۸	۱۲۹۹	۱۳۰۰
۱۳۰۱	۱۳۰۲	۱۳۰۳	۱۳۰۴	۱۳۰۵
۱۳۰۶	۱۳۰۷	۱۳۰۸	۱۳۰۹	۱۳۱۰
۱۳۱۱	۱۳۱۲	۱۳۱۳	۱۳۱۴	۱۳۱۵
۱۳۱۶	۱۳۱۷	۱۳۱۸	۱۳۱۹	۱۳۲۰
۱۳۲۱	۱۳۲۲	۱۳۲۳	۱۳۲۴	۱۳۲۵
۱۳۲۶	۱۳۲۷	۱۳۲۸	۱۳۲۹	۱۳۳۰
۱۳۳۱	۱۳۳۲	۱۳۳۳	۱۳۳۴	۱۳۳۵
۱۳۳۶	۱۳۳۷	۱۳۳۸	۱۳۳۹	۱۳۴۰
۱۳۴۱	۱۳۴۲	۱۳۴۳	۱۳۴۴	۱۳۴۵
۱۳۴۶	۱۳۴۷	۱۳۴۸	۱۳۴۹	۱۳۵۰
۱۳۵۱	۱۳۵۲	۱۳۵۳	۱۳۵۴	۱۳۵۵
۱۳۵۶	۱۳۵۷	۱۳۵۸	۱۳۵۹	۱۳۶۰
۱۳۶۱	۱۳۶۲	۱۳۶۳	۱۳۶۴	۱۳۶۵
۱۳۶۶	۱۳۶۷	۱۳۶۸	۱۳۶۹	۱۳۷۰
۱۳۷۱	۱۳۷۲	۱۳۷۳	۱۳۷۴	۱۳۷۵
۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰
۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳	۱۳۸۴	۱۳۸۵
۱۳۸۶	۱۳۸۷	۱۳۸۸	۱۳۸۹	۱۳۹۰
۱۳۹۱	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵
۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	۱۴۰۵
۱۴۰۶	۱۴۰۷	۱۴۰۸	۱۴۰۹	۱۴۱۰
۱۴۱۱	۱۴۱۲	۱۴۱۳	۱۴۱۴	۱۴۱۵
۱۴۱۶	۱۴۱۷	۱۴۱۸	۱۴۱۹	۱۴۲۰
۱۴۲۱	۱۴۲۲	۱۴۲۳	۱۴۲۴	۱۴۲۵
۱۴۲۶	۱۴۲۷	۱۴۲۸	۱۴۲۹	۱۴۳۰
۱۴۳۱	۱۴۳۲	۱۴۳۳	۱۴۳۴	۱۴۳۵
۱۴۳۶	۱۴۳۷	۱۴۳۸	۱۴۳۹	۱۴۴۰
۱۴۴۱	۱۴۴۲	۱۴۴۳	۱۴۴۴	۱۴۴۵
۱۴۴۶	۱۴۴۷	۱۴۴۸	۱۴۴۹	۱۴۵۰
۱۴۵۱	۱۴۵۲	۱۴۵۳	۱۴۵۴	۱۴۵۵
۱۴۵۶	۱۴۵۷	۱۴۵۸	۱۴۵۹	۱۴۶۰
۱۴۶۱	۱۴۶۲	۱۴۶۳	۱۴۶۴	۱۴۶۵
۱۴۶۶	۱۴۶۷	۱۴۶۸	۱۴۶۹	۱۴۷۰
۱۴۷۱	۱۴۷۲	۱۴۷۳	۱۴۷۴	۱۴۷۵
۱۴۷۶	۱۴۷۷	۱۴۷۸	۱۴۷۹	۱۴۸۰
۱۴۸۱	۱۴۸۲	۱۴۸۳	۱۴۸۴	۱۴۸۵
۱۴۸۶	۱۴۸۷	۱۴۸۸	۱۴۸۹	۱۴۹۰
۱۴۹۱	۱۴۹۲	۱۴۹۳	۱۴۹۴	۱۴۹۵
۱۴۹۶	۱۴۹۷	۱۴۹۸	۱۴۹۹	۱۵۰۰
۱۵۰۱	۱۵۰۲	۱۵۰۳	۱۵۰۴	۱۵۰۵
۱۵۰۶	۱۵۰۷	۱۵۰۸	۱۵۰۹	۱۵۱۰
۱۵۱۱	۱۵۱۲	۱۵۱۳	۱۵۱۴	۱۵۱۵
۱۵۱۶	۱۵۱۷	۱۵۱۸	۱۵۱۹	۱۵۲۰
۱۵۲۱	۱۵۲۲	۱۵۲۳	۱۵۲۴	۱۵۲۵
۱۵۲۶	۱۵۲۷	۱۵۲۸	۱۵۲۹	۱۵۳۰
۱۵۳۱	۱۵۳۲	۱۵۳۳	۱۵۳۴	۱۵۳۵
۱۵۳۶	۱۵۳۷	۱۵۳۸	۱۵۳۹	۱۵۴۰
۱۵۴۱	۱۵۴۲	۱۵۴۳	۱۵۴۴	۱۵۴۵
۱۵۴۶	۱۵۴۷	۱۵۴۸	۱۵۴۹	۱۵۵۰
۱۵۵۱	۱۵۵۲	۱۵۵۳	۱۵۵۴	۱۵۵۵
۱۵۵۶	۱۵۵۷	۱۵۵۸	۱۵۵۹	۱۵۶۰
۱۵۶۱	۱۵۶۲	۱۵۶۳	۱۵۶۴	۱۵۶۵
۱۵۶۶	۱۵۶۷	۱۵۶۸	۱۵۶۹	۱۵۷۰
۱۵۷۱	۱۵۷۲	۱۵۷۳	۱۵۷۴	۱۵۷۵
۱۵۷۶	۱۵۷۷	۱۵۷۸	۱۵۷۹	۱۵۸۰
۱۵۸۱	۱۵۸۲	۱۵۸۳	۱۵۸۴	۱۵۸۵
۱۵۸۶	۱۵۸۷	۱۵۸۸	۱۵۸۹	۱۵۹۰
۱۵۹۱	۱۵۹۲	۱۵۹۳	۱۵۹۴	۱۵۹۵
۱۵۹۶	۱۵۹۷	۱۵۹۸	۱۵۹۹	۱۶۰۰
۱۶۰۱	۱۶۰۲	۱۶۰۳	۱۶۰۴	۱۶۰۵
۱۶۰۶	۱۶۰۷	۱۶۰۸	۱۶۰۹	۱۶۱۰
۱۶۱۱	۱۶۱۲	۱۶۱۳	۱۶۱۴	۱۶۱۵
۱۶۱۶	۱۶۱۷	۱۶۱۸	۱۶۱۹	۱۶۲۰
۱۶۲۱	۱۶۲۲	۱۶۲۳	۱۶۲۴	۱۶۲۵
۱۶۲۶	۱۶۲۷	۱۶۲۸	۱۶۲۹	۱۶۳۰
۱۶۳۱	۱۶۳۲	۱۶۳۳	۱۶۳۴	۱۶۳۵
۱۶۳۶	۱۶۳۷	۱۶۳۸	۱۶۳۹	۱۶۴۰
۱۶۴۱	۱۶۴۲	۱۶۴۳	۱۶۴۴	۱۶۴۵
۱۶۴۶	۱۶۴۷	۱۶۴۸	۱۶۴۹	۱۶۵۰
۱۶۵۱	۱۶۵۲	۱۶۵۳	۱۶۵۴	۱۶۵۵
۱۶۵۶	۱۶۵۷	۱۶۵۸	۱۶۵۹	۱۶۶۰
۱۶۶۱	۱۶۶۲	۱۶۶۳	۱۶۶۴	۱۶۶۵
۱۶۶۶	۱۶۶۷	۱۶۶۸	۱۶۶۹	۱۶۷۰
۱۶۷۱	۱۶۷۲	۱۶۷۳	۱۶۷۴	۱۶۷۵
۱۶۷۶	۱۶۷۷	۱۶۷۸	۱۶۷۹	۱۶۸۰
۱۶۸۱	۱۶۸۲	۱۶۸۳	۱۶۸۴	۱۶۸۵
۱۶۸۶	۱۶۸۷	۱۶۸۸	۱۶۸۹	۱۶۹۰
۱۶۹۱	۱۶۹۲	۱۶۹۳	۱۶۹۴	۱۶۹۵
۱۶۹۶	۱۶۹۷	۱۶۹۸	۱۶۹۹	۱۷۰۰
۱۷۰۱	۱۷۰۲	۱۷۰۳	۱۷۰۴	۱۷۰۵
۱۷۰۶	۱۷۰۷	۱۷۰۸	۱۷۰۹	۱۷۱۰
۱۷۱۱	۱۷۱۲	۱۷۱۳	۱۷۱۴	۱۷۱۵
۱۷۱۶	۱۷۱۷	۱۷۱۸	۱۷۱۹	۱۷۲۰
۱۷۲۱	۱۷۲۲	۱۷۲۳	۱۷۲۴	۱۷۲۵
۱۷۲۶	۱۷۲۷	۱۷۲۸	۱۷۲۹	۱۷۳۰
۱۷۳۱	۱۷۳۲	۱۷۳۳	۱۷۳۴	۱۷۳۵
۱۷۳۶	۱۷۳۷	۱۷۳۸	۱۷۳۹	۱۷۴۰
۱۷۴۱	۱۷۴۲	۱۷۴۳	۱۷۴۴	۱۷۴۵
۱۷۴۶	۱۷۴۷	۱۷۴۸	۱۷۴۹	۱۷۵۰
۱۷۵۱	۱۷۵۲	۱۷۵۳	۱۷۵۴	۱۷۵۵
۱۷۵۶	۱۷۵۷	۱۷۵۸	۱۷۵۹	۱۷۶۰
۱۷۶۱	۱۷۶۲	۱۷۶۳	۱۷۶۴	۱۷۶۵
۱۷۶۶	۱۷۶۷	۱۷۶۸	۱۷۶۹	۱۷۷۰
۱۷۷۱	۱۷۷۲	۱۷۷۳	۱۷۷۴	۱۷۷۵
۱۷۷۶	۱۷۷۷	۱۷۷۸	۱۷۷۹	۱۷۸۰
۱۷۸۱	۱۷۸۲	۱۷۸۳	۱۷۸۴	۱۷۸۵
۱۷۸۶	۱۷۸۷	۱۷۸۸	۱۷۸۹	۱۷۹۰
۱۷۹۱	۱۷۹۲	۱۷۹۳	۱۷۹۴	۱۷۹۵
۱۷۹۶	۱۷۹۷	۱۷۹۸	۱۷۹۹	



عصب سے شروع ہو کر سنی فون پلے ٹائین گینگلیاں میں ختم ہوتی ہیں۔ پوسٹی رسی اردو ٹنل شاخیں بھی تعداد میں دو ہوتی ہیں۔ اور انفر آر بی ٹل کینال کے منہ کے نزدیک سوپیری ارگولری عصب سے شروع ہو کر سوپیری ارگولری ہڈی کی ٹیوبرا سٹی کے برابر نیچے کی طرف روان ہوتی ہے۔ ان میں سے ایک شاخ سوپیری ارگولری ہڈی کے درمیان سے سامنے جاتی ہے۔ اور مولر اور ڈوسٹر ہائی کپڈ دانتوں اور انکے متعلقہ مسوڑوں اور این ٹرم آف ہائی مور میں شاخیں دیتی ہوئی این ٹی رسی اردو ٹنل عصب کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ دوسری شاخ اوپر کے جڑے کے پچھلے دانتوں کے مسوڑوں اور بکسی نیٹر عضلہ میں ختم ہوتی ہے۔ ایڈیٹری اردو ٹنل شاخ انفر آر بی ٹل کینال کے اختتام کے نزدیک سوپیری ارگولری عصب سے شروع ہو کر این ٹرم آف ہائی مور کی سامنی دیوار کے برابر نیچے جا کر پوسٹی رسی اردو ٹنل عصب کے ساتھ جوڑ ملتی ہے اور این مائی ندا اور کے ٹائین اور پہلے ہائی کپڈ دانتوں اور ناک کے ان فی رسی اسی اسے لٹس میں شاخیں دیتی ہے پیل پی برل شاخیں آر بی کیولرس اور اس عضلہ زیرین پلک اور کن جن کٹائیوا کے زیرین حصہ میں ختم ہوتی ہیں۔ اور فیشی ال عصب اور آر بی ٹل عصب کی میلر شاخ کے ساتھ جوڑ ملتی ہیں۔ نیز ل شاخیں ناک کے پہلو کی جلد اور عضلوں میں ختم ہوتی ہیں۔ اور افتھامک عصب کی نیزل شاخ کے ساتھ ملتی ہیں۔ لے بی ال شاخیں لی وے ٹرے لی آئی سوپی رسی اور اس عضلہ کے پچھلے سے نیچے کی طرف جا کر اوپر کے لب کی جلد اور عضلوں میں ختم ہوتی ہیں۔ ایکس ممبرین اور لے بی ال گلیٹس میں ختم ہوتی ہیں۔ واضح ہو کہ سوپیری ارگولری عصب کی مؤخر الذکر تینوں شاخیں فیشی ال عصب کی آخری تینوں شاخوں کے ساتھ مل کر انفر آر بی ٹل کس نامی عصبی جال بناتی ہیں۔

سفی فون پلے ٹائین گینگلیاں جبکہ میگلکس گینگلیاں بھی کہتے ہیں شکل میں مثلث اور رنگت میں سرخی پائل ہوتا ہے۔ یہ گینگلیاں سفی فون مگولری فاسا میں سوپیری ارگولری عصب کے نیچے اور سفی فون پلے ٹائین گینگلیاں کے نزدیک واقع ہوتا ہے۔ اس گینگلیاں کی سنسری جڑھ سوپی رسی ارگولری عصب کی سفی فون پلے ٹائین شاخوں سے بنتی ہے۔ موٹر جڑھ فیشی ال عصب کی گریٹ سوپرفیشی ال پٹروشل شاخ سے بنتی ہے۔ سم پچھے ٹک جڑھ کراڈ پلکس سے ڈیپ گریٹ پٹروشل عصب کے نام سے آتی ہے۔ گویا کہ فیشی ال عصب کی گریٹ سوپرفیشی ال پٹروشل شاخ اور سم پے ٹک کے کراڈ پلکس کی ڈیپ گریٹ پٹروشل شاخوں کے باہم ملنے سے ویڈی ان عصب بنتا ہے۔

سوپی ری ارگنری عصب

五

ورٹنی کل بلیٹ آف دی پالیٹ

سستی نوں پہلے ٹائیٹ فورمین

انتشر تل مگز لری آرٹری

اکسٹرنل ٹیری گائیڈ عنصلہ

یاہر

اندر

میکلس  
گنیگلیاں

ویدی ان کے نال پیسے نایب ہدی

شاخیں اسکی شاخوں کے چار جمع ہوتی ہیں۔ البیڈنگ شاخیں دو۔ یا تین ہوتی ہیں۔ اور سفی نوں گزری  
نشر کے راستے خان چشم میں جا کر پیری آسٹی ام میں ختم ہو جاتی ہیں۔ ان میں سے چند شاخیں اہمو فرائل سوچر  
کے راستے گزری سفی ٹائڈل اور پوٹی سی را اہما ٹیل سلز میں بھی جاتی ہیں، ڈیوینڈنگ یا۔ پیلے ٹائین  
شاخیں منہ کی جیت۔ نرم ناو۔ ٹائل گلیڈ اور ناک کی میوکس ممبرین میں ختم ہوتی ہیں۔ درحقیقت یہ شاخیں  
سوپی ری اور گزری عصب کی سفی نوں پیلے ٹائین شاخوں کا ساہنے کی طرف بڑھاؤ ہے۔ اس گلیٹکلیا کی پیلے  
ٹائین شاخیں تھوڑی تھوڑی ہوتی ہیں، این ٹی ری اور ڈیڈل، پوٹی سی ری۔ این ٹی ری اور پیلے  
ٹائین جسکو لاج پیلے ٹائین بھی کہتے ہیں۔ پوٹی سی ری اور پیلے ٹائین کینال کے راستے ہارڈ پالیٹ پڑچکا ساہنے  
کے ان سائی زرد اتوں تک جاتی ہے۔ اور منہ میں لگوٹے ہارڈ پالیٹ کے گلیڈر میوکس ممبرین اور مسوڑوں  
شکل نمبر ۲۹۲ ناک کی زرد اور سفی نوں پیلے ٹائین گلیٹکلیاں دکھاتی ہے۔

میشی ال

ویدیو آن

غیر بچہ مال

پوشی سیار پیلیٹا میں

مطل پیٹھ ماس

١٠٠٠

ایمن ٹیری اور میلے مار

نیز و پیہ بیان کا اختتام

میں شاخیں دیکر نیرو پیلے ٹائین عصب کے ساتھ لمبائی ہے۔ پوسٹی ری اریپلے ٹائین کینال کے اندر اس عصب سے  
**انفری ارنیزل** نامی چند شاخیں شروع ہو کر پالیٹ ہڈی کے سوراخوں کے راستے گذر کر ناک کی مڈل ہیڈ میں  
 مڈل اور ان فی ری اریٹری بنے مڈ ہڈیوں پر ختم ہوتی ہیں۔ مڈل پلے ٹائین جبکہ **اکسٹرنل پلے ٹائین** بھی کہتے  
 ہیں۔ پوسٹی ری اریپلے ٹائین کینال کو طے کر کے پوسٹی ری اریپلے ٹائین فورمین کے راستہ تالوپر آکر کاگوئے ٹائٹل گلینڈ  
 اور سافٹ پالیٹ میں ختم ہوتی ہے۔ **پوسٹیری اریپلے ٹائین** جسکو **سماں پلے ٹائین** بھی کہتے ہیں۔ سماں  
 پوسٹی ری اریپلے ٹائین کینال کو طے کر کے تالوپر آتی ہے۔ اور سی ویٹر پلے ٹائی اور مینز گیاس یو وولی عضلات نرم  
 تالوٹائٹل گلینڈ اور کاگوئے میں ختم ہوتی ہے۔ **انٹرنل شاخیں** دو قسم کی ہوتی ہیں، سوپی ری ارنیزل  
 (۲) نیز و پیلے ٹائین سوپی ری ارنیزل شاخیں تعداد میں چار یا پانچ ہوتی ہیں۔ اور سی ٹوں پلے ٹائین  
 سوراخ کے راستے نیزل فاسا میں جا کر سوپی ری اریٹری مڈ ہڈیوں کے میوکس ممبرین۔ پوسٹیری اریٹریٹیل  
 سلز اور سپٹم نیزائی کے اوپر والے اور کچلے حصہ پر ختم ہوتی ہیں۔ ان میں سے ایک شاخ انٹیم ہائی مور میں جا کر این  
 ٹیری اریٹریٹل عصب کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ نیز و پیلے ٹائین شاخ دیگر نیزل اعصاب کے ہمراہ ناک میں جا کر ناک کی چہت  
 کے اندر کے حصہ اور سپٹم آفدی گوز کے میوکس ممبرین میں چند شاخیں دیکر سپٹم آفدی گوز کے برابر نیچے اور سامنے  
 کو جاتی ہوئی این ٹیری اریپلے ٹائین فورمین کے راستہ منہ میں جا کر تالو کے میوکس ممبرین میں ختم ہوتی ہے۔ اور دوسری  
 جانب کی نیز و پیلے ٹائین شاخ کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ پوسٹی ری اریٹریٹل شاخیں ویڈی این اور ٹی گولڈ پلے ٹائین نامی  
 دو ہوتی ہیں۔ ویڈی این شاخ سفی ٹون پلے ٹائین گینگلیاں کی کچلی طرف سے شروع ہو کر ویڈی این کینال کو  
 طے کر کے فورمین لے سی رم میڈی ام کے برابر گریٹ سوپرنیشی ال ٹیڑوٹل اور گریٹ ڈیپ ٹیڑوٹل نامی دو شاخوں میں  
 منقسم ہو جاتی ہے۔ ویڈی این کینال میں اسکی شاخیں ناک کی چہت اور سپٹم لے زائی کے کچلے حصہ۔ پوسٹی کی ان ٹیوب  
 کے سرے کے میوکس ممبرین میں جاتی ہیں۔ گریٹ سوپرنیشی ال ٹیڑوٹل عصب ویڈی این عصب کی  
 دونوں شاخوں میں سے یہ شاخ بڑی ہوتی ہے۔ اور فورمین لے سی رم میڈی ام کے بند کر نیوالی کری کو چھید کر ہوپری  
 کے اندر جاتی ہے جہاں سے کسی ری ان گینگلیاں اور ڈیو ماہٹر کے نیچے سے ٹپرل ہڈی کے پٹرس حصہ کی سامنے  
 سطح کے برابر گذرتی ہوئی ہائی ٹس فلوپی آئی کو طے کرتی ہوئی فیشی ال عصب میں جا ملتی ہے۔ درحقیقت گریٹ

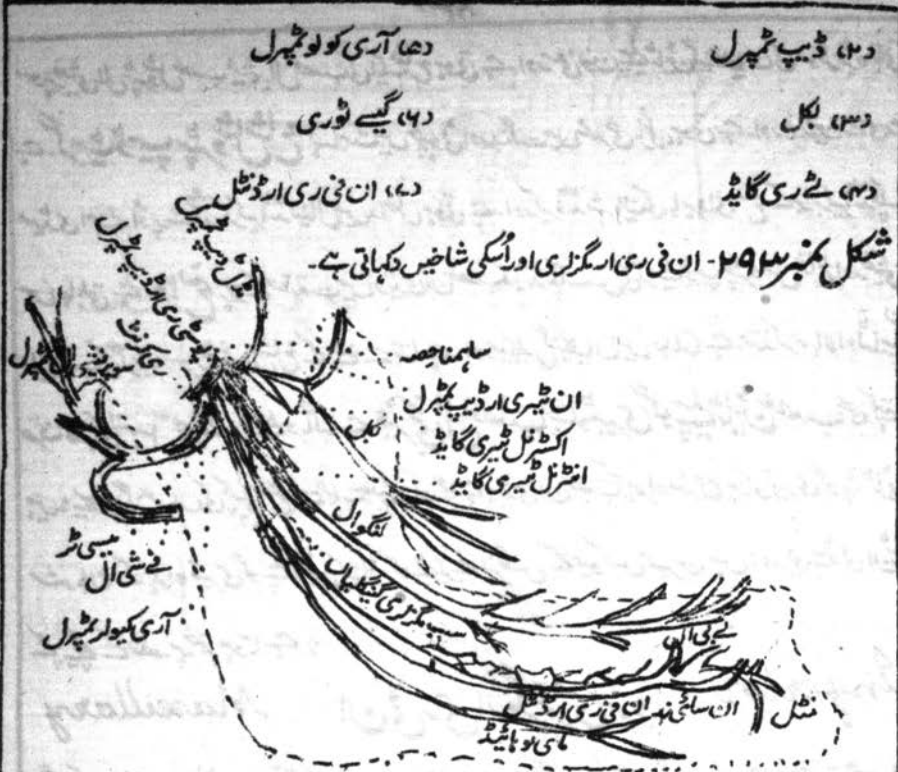
سوپرفیشی ال ٹیروشل عصب فیسی ال عصب کی ایک شاخ ہوتی ہے۔ اور سنی فون پیلے ٹائین گینگلیا کی موٹر جڑ ہوتی ہے۔ گریٹ ڈیپ پٹروشل شاخ جسامت میں چھوٹی اور نلگت میں سرخی پائل ہوتی ہے۔ اور فوریکن سے سی رم میڈی ام کے اوپر سے گذر کر کیراٹڈ کینال میں داخل ہوتی ہے۔ اور کیراٹڈ شریان کی باہر والی سطح کے برابر کیراٹڈ پلکس میں جا پاتی ہے۔ واضح ہو کہ حقیقت میں ویدی ان عصب کیراٹڈ پلکس کی گریٹ ڈیپ پٹروشل شاخ اور فیسی ال عصب کی گریٹ سوپرفیشی ال شاخ کے ملنے سے بنتا ہے۔ اور میکس گینگلیا میں جا پاتا ہے۔ متذکرہ بالا اولڈیا صرف طلبہ کی تسہیل سمجھ کے واسطے دیا گیا ہے۔ فیرنچی ال عصب جسکو ٹیری گوپیلے ٹائین عصب بھی کہتے ہیں۔ میکس گڈیاں کی کچلی سطح سے گاہے علیحدہ اور گاہے ویدی ان عصب کے ہمراہ شروع ہو کر ٹیری گوپیلے ٹائین شریان کے ہمراہ ٹیری گوپیلے ٹائین کینال کو طے کر کے فیرکس کے میوکس ممبرن میں اور یوسے کی ان ٹیو کے پیچھے کے حصہ پر ختم ہوتا ہے :

### Maxillary ان فی ری ارگٹلری نرو Inferior

بچے کے دانتوں بسوٹوں پٹنی کی جلد۔ بیرونی کان۔ چہرے کے زیرین حصہ۔ زیرین لب میں طاقت جس اور چہانے کے عضلات میں طاقت حرکت بخشتا ہے۔ اور اسکی گٹھ ٹوری شاخ زبان کو طاقت ڈالنے بخشی ہے۔ اس عصب کی دو جڑیں ہوتی ہیں۔ ایک سنسری جڑ جس کے سی ری ان گینگلیا کے سامنے کنارے کے زیرین حصہ سے شروع ہوتی ہے۔ اور دوسری موٹر جڑ جس پانچویں عصب کی موٹر شاخ ہوتی ہے۔ یہ دو جڑیں فوریکن اوکے کی راستے کہو پری سے باہر آکر آپس میں مل جاتی ہیں۔ اور ان فی ری ارگٹلری عصب کو مکمل کرتی ہے۔ جو دو حصوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ اس کے سامنے حصہ سے عنقریباً کل موٹر شاخیں نکلتی ہیں۔ اور پچھلے حصہ سے سنسری شاخیں نکلتی ہیں۔ لیکن دو حصوں میں منقسم ہونے پر پشتر اس سے ایک شاخ نای ری کرنٹ شروع ہوتی ہے۔ جو فوریکن پانی نوسم کے راستے ڈلے نخی ال شریان کے ہمراہ کہو پری میں جا کر ڈلے نخی ال شریان کی طرح ڈیورامیٹر کی پرورش کرتی ہے۔ شاخیں

سامنے حصے سے موٹر شاخیں پچھلے حصے سے سنسری شاخیں





مے سی ٹرک شاخ ٹپرونگزری کے جوڑ کے سامنے سے اور اکسٹرنل ٹیری گائیڈ عضلہ کے اوپر سے باہر کی طرف جا کر مے سی ٹرک شریان کے ہمراہ سکائیڈ نشیب کو عبور کر کے مے سی ٹرک عضلہ میں ختم ہوتی ہے۔ گاہے اسکی ایک شاخ ٹپرل عضلے اور ٹپرونگزری جوڑ میں بھی جاتی ہے۔ ڈیپ ٹپرل شاخیں تعداد میں دو ہوتی ہیں۔ اور ٹپرل عضلہ میں ختم ہوتی ہیں۔ ایکل شاخ اکسٹرنل ٹیری گائیڈ اور ٹپرل عضلوں میں شاخیں دیتی ہوئی ان عضلوں کو چھید کر کسی نیٹر عضلہ کے برابر جا کر دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ جو رخسارہ کی جلد، بکسی نیٹر عضلہ اور اس کے اندر والے میوکس ممبرین پر ختم ہوتی ہیں (نوٹ) وار جاکی اینڈنگ کیس کے بیرونی لب کے سامنے کنارے کے عین درمیان میوکس ممبرین کے نیچے بکسی نیٹر عضلہ کے ریشوں کے درمیان بالکل عصب کو پوقت ضرورت کاٹتے ہیں۔ ٹیری گائیڈ شاخیں دو ہوتی ہیں۔ ان میں سے ایک انٹرنل ٹیری گائیڈ عضلہ میں اور دوسری اکسٹرنل ٹیری گائیڈ عضلہ میں جاتی ہے۔

آری کولو ٹپرل عصب کی دو جڑیں ہوتی ہیں جن کے درمیان سے ٹڈل مننجی ال شریان گزرتی ہے۔

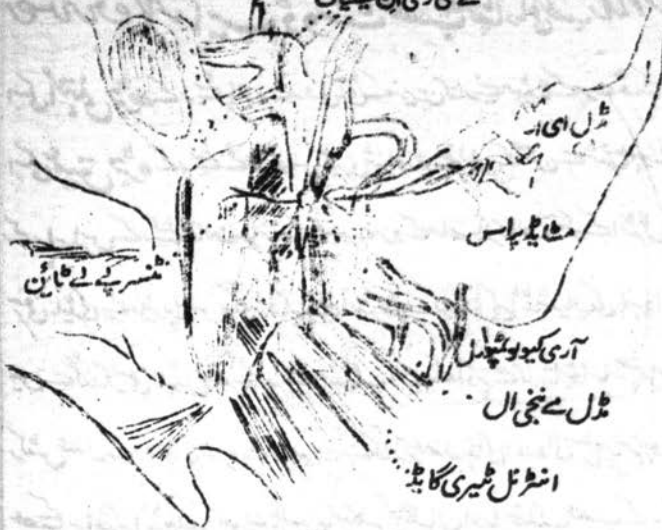
یہ عصب اول اکسٹرنل ٹیری گائیڈ عضلہ کے نیچے سے اور ٹمپرو مگزلری جوڑ کی اندروانی سطح کے برابر نیچے کی طرف  
 روان ہوتا ہے۔ بعد ٹمپورل شریان کے ہمراہ پرائڈ گلیڈ کے نیچے سے گزرتا ہے۔ اور پٹی پر پچھلے دو ٹپل  
 شاخوں میں منقسم ہوتا ہے۔ پوسٹی ری آرٹیکلرل شاخ پٹاکے اوپر کے حصہ کی جلد میں ختم ہوتی  
 ہے۔ این ٹی ری آرٹیکلرل شاخ ٹپل شریان کے ہمراہ کہو پری کی چند یا پر جاتی ہے۔ اور پٹی کی جلد  
 میں شاخیں دیکر فشی ال اور سوپی ری آرٹیکلرل عصب کی شاخوں کے ساتھ جوڑ مٹی ہے۔ آری کو ٹمپورل  
 عصب کے چند ریشے فشی ال عصب اور اوٹنگ گلیڈیاں میں بھی جا ملتے ہیں۔ اس عصب کی آری کو لرشا خیر تعداد  
 میں دو ہوتی ہیں۔ جن میں سے ان فی ری آرٹیکلرل شاخ ٹمپرو مگزلری جوڑ کے نیچے کی طرف عصب ہڈا سے  
 شروع ہوتی ہے۔ اور کان کے اکسٹرنل می اے لٹس سے نیچے والے حصہ میں ختم ہوتی ہے۔ اسکے چند ریشے  
 انٹرنل مگزلری شریان کے ہمراہی سم پتھے ٹنگ پکس میں بھی جا ملتے ہیں۔ سوپی ری آرٹیکلرل شاخ کان  
 کے سامنی طرف آری کو ٹمپورل عصب سے شروع ہوتی ہے۔ اور ٹرے گس کی جلد میں ختم ہوتی ہے۔ متذکرہ بالا  
 شاخوں کے علاوہ آری کو ٹمپورل عصب کی شاخیں اکسٹرنل می ایشن ٹمپرو مگزلری جوڑ اور پرائڈ گلیڈ میں بھی  
 جاتی ہیں۔ لفٹ کان کی بیماری میں آری کو ٹمپورل عصب کے خراش کے باعث ای اریٹنگ ہوتا ہے۔ جو ٹکڑیزین  
 دانٹوں میں بھی ان فی ری آرٹیکلرل عصب کی ڈنٹل شاخیں جاتی ہیں۔ اس واسطے دانٹوں کی بیماری میں کان کے  
 اندر بھی درد محسوس ہوتا ہے۔ گٹے ٹوری عصب جسکو لنگوال عصب بھی کہتے ہیں منہ کے میوکس  
 میرین مسوڑوں۔ سب لنگوال گلیڈ اور زبان کی ٹوک اور پٹوں میں قوت ذاتیہ بختا ہے۔ یہ عصب ان فی ری آر  
 ڈنٹل عصب کے ہمراہ اکسٹرنل ٹیری گائیڈ عضلہ کے نیچے سے گزرتا ہے اور اول انٹرنل ٹیری گائیڈ عضلہ اور جڑے کی ریکس کے  
 درمیان سے بعد شامی لوگلاس عضلہ اور سب مگزلری گلیڈ کے درمیان سے اور سوپی ری آرکان سٹرکٹر  
 عضلہ کے اوپر سے گزرتا ہے اور انس ڈکٹ کو عبور کر کے زبان کے پٹو کے برابر اسکی ٹوک پر پچھلے اپنی آخری شاخوں  
 میں منقسم ہو جاتا ہے۔ یہ عصب اکسٹرنل ٹیری گائیڈ عضلہ کے نیچے ان فی ری آرڈنٹل اور کارڈا ٹم پے نامی اعصاب  
 کے ساتھ ہلاتا ہے۔ اور عضلہ ہڈا کے نیچے سے باہر آکر سب مگزلری گلیڈیاں اور ہائی پوگلاس عصب کے ساتھ  
 ہلاتا ہے۔ لفٹ اس عصب کی خراش کے باعث کنسرفدی ٹنگ کی بیماری میں کان میں درد محسوس ہوتا ہے

gargawing

اسے پتھی بی ادا آفری ٹنگ کی بیماری میں درد کے دفعیہ کے لئے اکثر گئے ٹوری عصب کو کاٹنا پڑتا ہے۔ اس عصب کو نیچے والے آخر مولر دانت سے لے کر انچ نیچے اور نیچے کی طرف کاٹتے ہیں۔ اگر انچل آفری بوا جا سے ایک خط شروع کر کے نیچے کے آخر مولر دانت پر ختم کریں۔ تو یہ خط گئے ٹوری عصب پر سے گزریگا۔ چونکہ گئے ٹوری عصب ہڈی کے نزدیک ہوتا ہے۔ اس واسطے ممکن ہے کہ بے احتیاطی سے زیرین مولر دانت نکالتے وقت فارمس کے پھیلنے سے اس عصب کو بھی ایذا پہنچے ۛ

ان فی ری آرڈنٹل عصب ان فی ری آرگنٹری کی دیگر شاخوں سے بڑی شاخ ہوتی ہے۔ اور ان فی ری آرڈنٹل شریان کے ہمراہ انٹرٹل ٹیری گائیڈ عضلہ کے نیچے سے اور ٹیپر و مگنری جوڑ کے انٹرٹل ٹیٹل لگنٹ اور نیچے کے جڑے کی ریس کے درمیان سے گزر کر نیچے کے جڑے کے ڈنٹل فورمین میں داخل ہوتا ہے۔ اور ڈنٹل کینال کو طے کرتا ہوا انٹرٹل فورمین کے قریب جا کر ان سائی زوا اور انٹرٹل ٹیری دوشاخنیں منقسم ہوجاتا ہے۔ اور آخری دوشاخنیں منقسم ہونے سے پیشتر مائی لوہائیڈ اور ڈنٹل ٹالی دوشاخنیں دیتا ہے۔ مائی لوہائیڈ شاخ ڈنٹل عصب سے انکے ڈنٹل فورمین کے اندر داخل ہوئیے پیشتر شروع ہوتی ہے۔ اور مائی لوہائیڈ عضلہ اور ڈائی گیٹر عضلہ کے سامنے حصہ میں جاتی ہے۔ کبھی کبھی مائی لوہائیڈ عصب کے چند ریشے سب مگنری گائیڈ میں بھی جاتے ہیں۔ ڈنٹل شاخیں مولر اور بائی کسٹ دانتوں میں جاتی ہیں۔ اور ہر ایک دانت کی ہر ایک جڑ کے لئے علیحدہ علیحدہ شاخ ہوتی ہے۔ ان سائی زوا شاخ نیچے کے جڑے کی ہڈی کے اندر ہی ختم فے منشاخی تک پہنچتی ہے۔ اور اپنی اشارہ میں کے نائٹ اور ان سائی زوا دانتوں میں شاخیں دیتی ہے۔ منٹل شاخ منٹل فورمین کے راستے ہڈی سے باہر نکلا کر دوشاخنوں میں منقسم ہوجاتی ہے۔ جو ڈی پر لیسر اینگیولی اور س اور آبی کیولیورس اور س اور کو اڈرے ٹس منشاخی عضلات اور ان کی اوپر دانی جلد اور نیچے کے لب کی جلد میں ختم ہوتی ہے۔ نوٹل بڑھ انسان میں اگر آخری اوپر والے مولر دانت سے ایک شکاف شروع کر کے نیچے کے آخر مولر دانت پر ختم کریں۔ اور میوکس ممبرین کو کاٹ کر اُس شکاف میں انگلی داخل کر کے انٹرٹل ٹیری گائیڈ عضلہ کے برابر ہڈی کو محسوس کرنے پر ان فی ری آرڈنٹل عصب ملےگا۔ ان فی ری آرگنٹری عصب کے متعلق دو گینگلیاں ہوتے ہیں اولہ اولک گینگلیاں اسکو آرڈنٹل ٹس گینگلیاں بھی کہتے ہیں شکل میں سفیدی جسامت میں

چھوٹی اور چھٹی اور گت شکل نمبر ۲۹۴ اوگ گینگلیاں کی شاخیں اور جڑیں دکھاتی ہے۔  
کے سی ری ان گینگلیاں



میں سُرخ مائل ہوتی

ہے۔ یہ مہندی فوہین

اووے کی کے نیچے ان

فی ری ارگٹری عصب

کی زہرین سطح پر واقع

ہوتی ہے۔ اس کے

باہر کی طرف ان فی ری

ارگٹری عصب اندر

کی طرف یوٹھی ان ٹیوب اور ٹنسر پیلے ٹائی عصب کا مٹا اور پچھے کی طرف مٹل منجی ال شریان رہتی ہے جڑ میں  
اسکی موٹر جڑہ ان فی ری ارگٹری عصب سے آتی ہے۔ اور سنسری جڑیں انٹرٹل ٹیری کا پٹھ عصب کے عصب اور  
آری کیو پٹھل عصب سے آتی ہیں۔ اور سم پے تھے ٹک جڑہ مٹل منجی ال شریان کے سم پچھے ٹک پلکس سے  
آتی ہے۔ یہ گینگلیاں گلا سو فی ری ال اور فیشی ال اعصاب کے ساتھ سال سو فی ری ال پٹھل عصب کے ذریعہ  
ملارہتا ہے۔ غالب رائے ہے کہ اسکی موٹر جڑہ فیشی ال عصب سے سنسری جڑہ گلا سو فی ری ال عصب سے  
اس ملاپ کے ذریعہ آتی ہے۔ شاخیں اس گینگلیاں کی ٹنسر ٹم پے ٹائی اور ٹنسر ٹم پے ٹائی عضلوں  
میں جاتی ہیں۔ یہ گینگلیاں ویڈی ان اور کاڈا ٹپے ٹائی نروز کے باہر رہتا ہے۔

سب مگٹری گینگلیاں جسامت میں چھوٹی شکل میں گول ہوتی ہے۔ اور سب مگٹری گینگلیڈ کے اوپر  
کی طرف مٹائی لوہا پٹھل کے پچھے کنارے کے نزدیک رہتی ہے۔ جڑ میں اسکی سنسری جڑہ گٹے ٹوری عصب  
سے آتی ہے۔ اسکی موٹر جڑہ کارڈا پٹھ ٹائی عصب کے ذریعہ فیشی ال عصب سے آتی ہے۔ اور اسکی سم پچھے ٹک  
جڑیں فیشی ال شریان کے ہر اہی سم پے تھے ٹک پلکس سے آتی ہیں۔ شاخیں اس گینگلیاں کی پانچ یا  
چھ ہوتی ہیں۔ اور اس کے نیچے کے حصے سے شروع ہو کر منہ کے میوکس ممبرین۔ وارٹنس ڈکٹ اور سب



گزری گلیٹ میں جاتی ہیں۔

## Nerve ایب ڈوسنٹ عصب چھٹا دماغی عصب Abducent

اسکی اُتہلی جڑھ کے ریشے بازوے روی آئی کے زیرین کنارے میڈلا کے پرے ٹکے نزدیک شروع ہوتے ہیں لیکن اسکی عمیق جڑھ کے ریشے نے ہی کولس ٹیری ٹیر اور چوتھے بطن کے صحن سے شروع ہوتے ہیں۔ جانے مہدا کے نیوکلئس کے برابر اس کے ریشے مخالف جانب کے تیسرے زو کے ساتھ بلکہ مخالف آنکھ کے انٹرئل رکش میں جاتے ہیں۔ یہ عصب سفی نائیڈ کی بے نیلر پر اس کے نزدیک ڈیوڈامیٹر کو چھید کر انٹرئل کیراٹڈ شریان کی باہروالی سطح کے برابر کیورنس سائیٹس میں سے گزرتا ہے۔ سفی نائیڈل فشر کے راستے افتحلمک وریڈ کے اوپر سے گزرتا ہے خانہ چشم میں داخل ہوتا ہے۔ اور اکثرئل رکش عضلہ کے دونوں سروں کے درمیان سے گزرتا ہے عضلہ ہڈا کی اندروالی سطح پر ختم ہو جاتا ہے۔ کیورنس سائیٹس میں اس عصب کے ساتھ کیراٹڈ پکسن کیورنس ٹکس۔ میکس گینگلیاں اور افتحلمک عصب کے ریشے ملے رہتے ہیں۔

کے ورنس سائیٹس کے درمیان سائیٹس ہڈا کی باہروالی دیوار کے برابر ڈیوڈامیٹر میں ترتیب وار سامنے سے پیچھے۔ یا۔ اوپر سے نیچے مفصل ذیل اعصاب رہتے ہیں۔ تیسرا۔ چوتھا۔ پانچویں کی افتحلمک شاخ۔ لیکن چھٹا عصب انٹرئل کیراٹڈ شریان کی باہروالی سطح کے برابر ہوتا ہے۔

سفی نائیڈل فشر میں ان اعصاب کے تعلقات میں فرق آجاتا ہے۔ چوتھا عصب پانچویں کی فرائئل اور لکریل شاخیں اکثرئل رکش عضلہ کے اندر کی طرف ترتیب وار واقع ہوتی ہیں۔ اور مفصل ذیل اعصاب اوپر سے نیچے کی طرف ترتیب وار اکثرئل رکش عضلہ کے دونوں سروں کے درمیان سے گزرتے ہیں تیسرے عصب کا اوپر کا حصہ پانچویں کی نینزل شاخ۔ تیسرے عصب کا زیرین حصہ اور سب سے نیچے چھٹا دماغی عصب ہوتا ہے۔ اسکے نیچے انتہلمک وریڈ ہوتی ہے۔

خانہ چشم میں ان اعصاب کے تعلقات میں اور بھی فرق آجاتا ہے خانہ چشم کی چہت کے سپری آسٹی ام کے نیچے سوپی سی اور اولیک عضلہ کے اوپر اور اندر کی طرف چوتھا عصب ہوتا ہے۔ اور بی و بیو پلپی بری عضلہ کے اوپر فرائئل عصب ہوتا ہے۔ اور اکثرئل رکش عضلہ کے اوپر لکریل عصب ہوتا ہے۔ اور سوپی سی اور رکش عضلہ کی زیرین سطح کے برابر تیسرے عصب کا اوپر کا حصہ اور اسکے نیچے لیکن ایک عصب کے اوپر افتحلمک عصب کی نینزل شاخ۔ ایک عصب کے نیچے تیسرے

عصب کی زیرین شاخ اور خاصہ چشم کی باہر والی دیوار کے برابر چھٹا دماغی عصب ہوتا ہے۔

نوٹ۔ چونکہ چھٹا عصب موٹا ہے۔ اس لیے اس عصب کو ضرر پہنچنے سے اکثر نزل رکش کے مفلوج ہونے کے

باعث مریض کو انٹرئل سکونٹ ہو جاتا ہے۔ اور تپلی قدرے مسکڑ جاتی ہے۔

## ساتواں دماغی عصب *Facial Nerve*

فشی ال عصب کی ٹرائے شئی ال عصب کی طرح دو جزین ہوتی ہیں۔ موٹر روٹ جسکو متقدین فیشی ال

نرو کے نام سے موسوم کرتے تھے۔ سنسری جسکو پارس انٹر میڈیا کہتے ہیں۔ یہ دونو جزین پانزوی

رونی آئی کے زیرین کنارے کے برابرانی ویری ہاڈی اور رشی فارم ہاڈی کے درمیان سے علیحدہ علیحدہ لگتی

نظر آتی ہیں۔ ان دونوں میں سے جلتے خروج کے برابر موٹر روٹ اندر کی طرف اور سنسری روٹ باہر کی طرف

رہتی ہے۔ اور سنسری روٹ کے باہر کی طرف آڈی ٹوری عصب رہتا ہے۔ موٹر روٹ۔ سرچہ۔ کان کے

عضلات۔ بکسی نے ٹر۔ پلے ٹرما۔ شای لو ہاڈ۔ ڈائی گیسٹرک عضلہ کے پچھلے حصہ اور سٹ پی ٹی اس عضلہ میں

طاقت حرکت بخشتی ہے۔ اسلئے اسکی نزو آف ایکسپشن کہتے ہیں۔ سنسری روٹ زبان کے سامنے دینا

میں طاقت ذالیقہ بخشتی ہے۔ اور سب مگزلری اور سب لنگوال کلینڈزکی ریوڈای ایٹر نزو ہے۔ موٹر روٹ

کی اٹھلی جرہ کے ریشے میڈلا کے لیٹرل ٹریکٹ رشی فارم ہاڈی اور للی ویری ہاڈی کے درمیان پانزوی رونی

آئی سے شروع ہوتے ہیں۔ اسکی عمیق جرہ کے ریشے چوتھے لبھن کے مچھن میں پانچویں عصب کی موٹر جرہ کے ریشے

کے نزدیک سے شروع ہوتی ہیں۔ لیکن چند ریشے موٹر کیوی نزو کے نیو کلی اس سے شروع ہو کر اس نزو کی موٹر

روٹ میں آ جلتے ہیں۔ یہ ریشے آری کیولیرس پل پی ہیریم۔ کارو گیٹر سوپر سلی آئی۔ ذرائع اس عضلات کو طاقت

حرکت بخشتے ہیں۔ سنسری روٹ۔ پارس انٹر میڈیا (آ) فشی ال نزو کے جے بی کیولیت گینگلیاں سے

شروع ہوتا ہے۔ اس کے ریشے دو قسم کے ہوتے ہیں (۱) سنٹرل (۲) پیری فل۔ سنٹرل ریشے پانزوا انٹر میڈیا

جاتے ہیں۔ اور پانزکے زیرین کنارے کے برابر اندر کی طرف جاتے ہوئے میڈلا کے اندر داخل ہو کر گلاسوفیر کجی ال

عصب کے نیو کلی اس کے اوپر کے حصہ پر ختم ہوتے ہیں۔ پیری فل ریشے کارڈاٹھے ناٹی اور سوپر فیشی ال

گریٹ پٹروشل شاخوں میں جاتے ہیں۔ یہ دونو جزین آڈی ٹوری نزو کے ہمراہ باہر کی طرف جاتی ہوئیں انٹرئل

آڈی ٹوری ہی اسے ش کی طرف روانہ ہوتی ہیں۔ اس موقع پر سنسری روٹ موٹر روٹ کے ساتھ مل جاتی ہے۔  
 اور آڈی ٹوری روٹ کے اوپر اور ساہنے کی طرف رہتی ہے۔ دو جڑوں کے ملنے پر فیشی ال نزدیکی ہے۔ انٹر  
 آڈی ٹوری ہی اسے ش کے پینڈے پر فیشی ال نزدیکی کوئی ٹوکٹ آف نے پوپ اس میں داخل ہوتا ہے۔ اور اس  
 نامی کے رائے گذرنا ہوا ٹیپورل ہڈی کے پٹرس پورشن میں سے گذرنا ہوا مٹائی لومٹائیڈ فورمین سے باہر نکل آتا  
 ہے۔ ہائے ش نے پوپ آئی کے برابر اس عصب پر خم پیدا ہوتا ہے۔ جس کے برابر اس پر شرح رنگ کی ایک بلندی  
 نامی جے ٹی کیولیٹ گینگلیاں۔ یا ان ٹیوے سن ٹی آگینگلیاں فارس ہوتی ہے۔ اس بلندی سے تینوں  
 پٹروشل شاخیں شروع ہوتی ہیں۔ ان میں سے لارج پٹروشل عصب میکلس گینگلیاں میں جاتی ہے۔ شمال  
 پٹروشل عصب اوٹک گینگلیاں میں جاتی ہے۔ اور اکسٹرنل پٹروشل عصب ٹل منجی ال شراین کے ہمارے  
 سم پے ٹک پلکس میں جاتی ہے۔ مٹائی لومٹائیڈ فورمین سے باہر اگر پٹائیڈ گلیٹ کے درمیان سے گذرنا ہوا  
 اکسٹرنل کیراٹڈ شراین کو عبور کر کے پیچھے کے جڑے کی رئیس کے پچھلی طرف ٹیپرو فیشی ال اور سرو ایکوفیشی  
 ال نامی دو شاخوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ چونکہ اس جگہ فیشی ال عصب کی شاخوں کی شکل پرند کے پنجے کی طرح ہو جاتی  
 ہے۔ اس واسطے اس حصہ کو عیس این سے راعی ناکتہ ہیں۔ خط۔ اگر مٹائیڈ پراس کے ساہنے کنارے سے ایک  
 خط شروع کر کے پٹائیڈ گلیٹ کو عبور کرتا ہوا نیچے اور ساہنے کی طرف لاوین۔ تو اس سے فیشی ال عصب کی رفتار معلوم  
 ہوگی معلوم رہے۔ کہ کیراٹڈ شراین کی طرح یہ عصب گلیٹ کے ساتھ خوب چپان نہیں ہوتا تاہم پٹائیڈ گلیٹ کی میرا نیچے  
 گلیٹ ہڈا کے جلد بڑھنے کے باعث فیشی ال عصب پر دباؤ پڑنے سے فیشی ال پے رے لے س ہو جاتا ہے۔

فیشی ال عصب اپنی شاخوں کے ذریعہ ذیل کے اعضاء کے ساتھ مل رہتا ہے۔ آڈی ٹوری عصب میکلس  
 گینگلیاں۔ اوٹک گینگلیاں۔ سم پے ٹک عصب۔ آری کیولر نیمو گلیٹک۔ گلاسوفیرنجی ال۔ سرو ایکل پلکس  
 پانچوان دماغی عصب۔ شاخیں اسکی گیارہ ہوتی ہیں ۱، ٹیپے نک ۲، کارڈاٹم پے نامی دس، پوٹری سی آر آری  
 کور دس، ڈائی گیسٹک دس، شامی نو ہائیڈ دس، ٹیپرل دس، میلر دس، انفرا آربیٹل دس، بکل دس، سوپرا گزری دس  
 انفرا گزری۔ ٹم پے نک شاخ اسے کوئی ڈکٹس نے پوپ آئی کے اندر پٹائیڈ کے مقابل فیشی ال عصب سے شروع  
 ہو کر تپائی ڈی اس عضلہ میں جاتی ہے۔ کارڈاٹم پے نامی عصب مٹائی لومٹائیڈ فورمین سے آکر میرا نیچے





اور پنا کے انٹرن سک عضلوں میں جاتی ہے۔ اور آکسی پی ٹل شاخ آکسی پی ٹل ہڈی کی سوپی ری آرکروڈا کے برابر پیچھے کی طرف جا کر آکسی پی ٹل ٹرنٹس لٹ عضلہ میں جاتی ہے۔ اور آکسی پی ٹل مائٹر عصب کے ساتھ جوڑ جاتی ہے۔ سٹائی لوہا ٹل شاخ سٹائی لوہا ٹل عضلہ میں جاتی ہے۔ ڈائمی گیٹرک شاخ عموماً سٹائی لوہا ٹل شاخ کے ہمراہ شروع ہو کر ڈائمی گیٹرک عضلہ کے پچھلے حصہ میں ختم ہوتی ہے۔ اور گلا سو فی رکی ال عصب کے ساتھ جوڑ جاتی ہے۔ ٹمپلر فیشی ال عصب پراڈ گلیٹ کے درمیان سے اوپر اور سامنے کی طرف جا کر نیچے کے جڑہ کے کنڈائل کی گرد کے مقابل آری کو لو ٹمپلر شاخ کے ساتھ جوڑ ملکر چند شاخوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ اور چہرہ و ٹیٹی پر ختم ہوتا ہے۔ اسکی ٹمپلر شاخیں زائی گوما کے اوپر سے ٹمپلر ریجن میں جا کر ایڈیشن آرم۔ ڈرائٹس اور آری کیولیرس پیل پی بریم عضلوں میں ختم ہوتی ہیں۔ اور پانچویں عصب کی شاخوں کے ساتھ جوڑ جاتی ہیں۔ میلر شاخیں میلر ہڈی کے اوپر سے گذر کر آری کیولیرس پیل پی بریم اور کارڈ کے ٹرسوپریلی آئی عضلوں میں ختم ہوتی ہیں۔ الف آری ٹل شاخیں پانی ڈولیس نیٹائی۔ لی ویرلے بی آئی سوپی ری اورس اور لی ویرلے نیٹائی اورس عضلوں میں جاتی ہیں۔ سروائی کو فیشی ال عصب پراڈ گلیٹ کے درمیان سے نیچے اور سامنے کی طرف جا کر گریٹ آری کو لٹ عصب کی شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتا ہے۔ اور نیچے کے جڑہ کے ایگل کے قریب پچھلے تین قسم کی شاخوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ لیٹل شاخیں سے سی ٹر عضلہ کے اوپر سے گذر کر کسی نے ٹر اور آری کیولیرس اورس عضلوں میں ختم ہوتی ہیں۔ سوپر اگنڈری شاخیں پلاٹما اور ڈی پرسر ایگیو لی اورس عضلوں کے نیچے سے گذر کر نیچے کے کلب اور ٹھوڈی میں ختم ہوتی ہیں۔ الف اگنڈری شاخیں پلاٹما کے نیچے سے گذر کر سوپر اگنڈریجن کے برابر پلاٹما عضلہ میں ختم ہوتی ہیں۔ اور ان میں سے ایک شاخ سر وائیکل ملکس کے سوپر فیشی ال سروائی کل عصب کے ساتھ جوڑ جاتی ہے۔

سرجیکل اناٹومی کبھی کبھی نے شی ال عصب کو پیپ زم کے دفعیہ کیلئے سٹریچ کرنا چاہتا ہے۔ ایسا کرنے کے لئے ایک شکاف مسٹایڈ پراس کی جڑہ سے شروع کر کے نیچے اور سامنے کی طرف ایگل آفزی لوہا جاتک لاتے ہیں اس شکاف کے نیچے سٹروٹما ٹل عضلہ اور پراڈ گلیٹ ظاہر ہونگے۔ ان دونوں کو الٹلی یا۔ ہگ کے ذریعہ علیحدہ کرنے پر ڈائمی گیٹرک عضلہ نمایاں ہوگا۔ اور ڈائمی گیٹرک عضلہ کے اوپر کے کنارے کے برابر فیشی ال سروائی کل

دیگر کرے فی ال نزور کی نسبت نے شی ال نزور زیادہ مغلوب ہوتا ہے۔ تین موفتوں پر خرابی پیدا ہونے سے یہ عصب مغلوب ہو سکتا ہے۔ ۱۱، انٹر کرے فی ال بواعث بلڈ کلٹ۔ ۱۲، کیوٹ بلڈیر پیماس ۱۳، خرابی اٹاگلڈ میں مثلاً ای آر ڈررز۔ فزکچر سہ خرابی بعد از جائے خروج مثلاً سروی۔ صدمہ زخم کا گلنا۔ ایس وغیرہ۔ اگر انٹر کرے فی ال خرابی ہوگی۔ تو ایسا سنس نزو بھی مغلوب ہوگا۔ اور بھی پے جی آ ہوگا۔ اگر پیرس حصہ میں خرابی ہوگی۔ تو چہرے مغلوب ہونے کے ساتھ ذلیقہ تہامت میں بھی فزق آجاو لگا۔ اور ریش کا منہ خشک رہے گا۔ اگر شای لوسٹاٹ نورمین سے باہر خرابی ہوگی۔ تو چہرہ ایک طرف کو گھوم جاوے گا منہ اور آنکھ دُست طور پر بند نہیں ہو سکیں گے۔

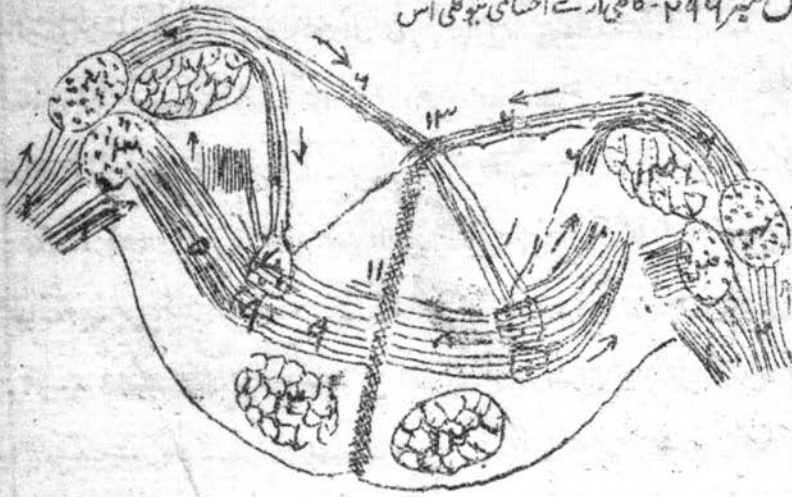
## Auditory Nerve      آڈی ٹوری عصب

قوتِ سامع کا خاص عصب ہے۔ اور اندر دنی کان میں ختم ہوتا ہے۔ اسکی بناوٹ میں دو قسم کے ریشے پائے جاتے ہیں جن کا منبدا الگ الگ لیکن فعل ایک ہی ہوتا ہے۔ ایک قسم کے ریشوں سے ویسٹی بیولر روٹ بنتی ہے۔ جو گینگلیاں آف سکالر پاسے انٹرل آڈی ٹوری می ایٹس کے برابر شروع ہوتی ہے۔ دوسری قسم کے ریشوں کو کاکلیار روٹ کہتے ہیں۔ جو سپائرل گینگلیاں سے شروع ہوتے ہیں۔ متذکرہ بالا دو گینگلیاں کے میلز بائی پولر ہوتے ہیں۔ ایک پولر برین کی طرف جاتا ہے۔ اور دوسرا پول انٹرل ای آر کیٹر جاتا ہے۔ ظاہر یہ نزومیلڈ لاکے سوپی ری آرگرووز سے جو رشی فارم ہاڈی کے نزدیک پانز اور میڈلا کے درمیان ہوتا ہے۔ نکلتا نظر آتا ہے۔

وسطی بیولر روٹ کے ریشے کاکلی آر روٹ کے اندر کی طرف رہتے ہیں۔ اور فورقہ وٹرلکل کے صحن میں ٹرائی گوٹم اے کوٹری سائی اور اکسٹرل نیوکلے اس سے شروع ہوتے ہیں۔

کاکلی آر روٹ کے ریشے رشی فارم ہاڈی کے سامنے اکسری نیوکلے اس سے اور شیو برکیولم اے کوٹری ٹم سے شروع ہوتے ہیں۔ سٹرائی اے کوٹری ٹی ان ٹیوبرس کے بلز کی شاخیں ہوتی ہیں۔ جو آرٹے طور پر باہر کیٹن جاکر سوپی ری آر کوٹے گرد گھوم کر لیٹرل فلٹ میں جاتے ہیں۔ اور اکسری نیوکلے اس سے شروع ہونے والے ریشے ٹری پی ٹائیڈ بنا کر لیٹرل فلٹ میں مل جاتے ہیں۔ یہ ریشے آخر کار اپنی گینگلیاں میں

سے گزرتے ہوئے انٹرنل کیپسول کے پوسٹی رسی اربل کے درمیان سے گزرتے ہوئے انٹرنل جے بی کیوٹ  
 باڈی اور کارپورا کو آڈی جینا ہوتے ہوئے لفٹ پورل کن ویویشن کی پچلی پیٹ اور رسی ایک سنٹ کاغز  
 میں ختم ہوتے ہیں۔ آڈی ٹوری نرو میڈلا سے لٹکائے شی ال نرو کے برابر سیری بے لم کے ٹل پیڈفل کو  
 عبور کر کے می اے ٹس آڈی ٹوری انٹرنس میں داخل ہوتا ہے۔ اور سی ای ٹس کے اندر اس میں نے  
 شی ال نرو کے چند ٹس آلتے ہیں۔ اس جگہ اس نرو کے دو حصے ہو جاتے ہیں۔ کاکلی ارجو اندروالے  
 شکل نمبر ۲۹۶۔ کاکلی ار کے اختتامی نیو کلی اس



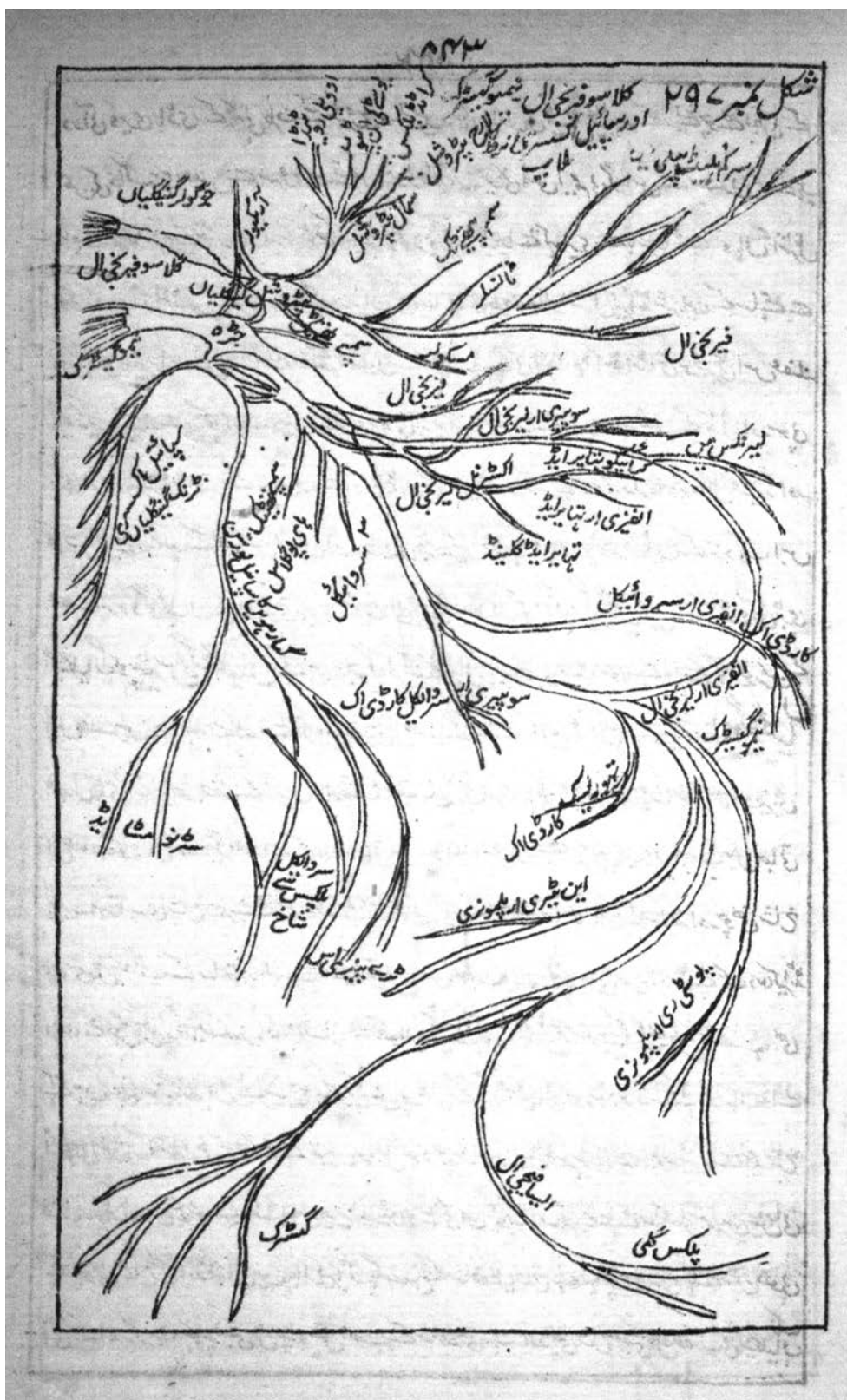
کان کے کاکلی آحصہ میں اور ویسٹی بیولر جو اندروالے کان کے ویسٹی بیول اور سی لمر کیو لربینا میں  
 ختم ہوتے ہیں۔ لوٹ بعض اوقات چوٹ وغیرہ لگنے سے یہ نرو ٹوٹ جایا کرتا ہے۔ جس کے باعث قوت سماعت  
 میں فرق آجاتا ہے۔ اگر آڈی ٹوری نرو ٹوٹ گیا ہے۔ تو گھڑی کی آواز گھڑی کو مریض کے سر پر رکھنے سے  
 سنائی دیگی۔ اگر آڈی ٹوری نیو کلی اس کے فنور کے باعث قوت سامع زائل ہوگئی ہوگی۔ تو گھڑی کی آواز گھڑی  
 کو مریض کے سر پر رکھنے سے بھی نہ سنائی دے گی۔

Pharyngeal گلاسوفی رنجی ال عصب Glosso

یہ عصب ذہنکس فاسینر اور ٹانسل گلیڈ کے میوکس ممبرین میں طاقت جس اور فی رنجی ال عضلوں میں طاقت  
 حرکت اور زبان کو قوت ذاتیہ بخشتا ہے۔ اسکی اٹھلی جڑھ کے ریٹھ میڈلا اب لان گے ٹاکے اوپر کے حصے سے

اور آئی ویری باڈی کے پچھلی طرف سے شروع ہوتے ہیں۔ لیکن اس کی عمیق جڑھ کے ریشے چوتھے بطن کے  
 صحن کی خاکستری جنس سے شروع ہوتے ہیں۔ موٹر فائی برز نیوکلئ اس ایلمنٹی کو اس سے شروع ہوتے ہیں  
 یہ عصب فلکولس کے اوپر سے باہر کی طرف جا کر جو گول فورمین کے راستے کہو پری سے باہر جاتا ہے۔ وہاں انٹرٹل  
 جو گولورید اور انٹرٹل کیراٹڈ شریان کے درمیان سے ساہمنے کی طرف جا کر انٹرٹل کیراٹڈ شریان کے ساہمنے سے  
 اور شای لائیڈ پاسس اور اسکے متعلقہ عضلوں کے پیچھے سے نیچے کی طرف جاتا ہوا شای لائیڈ فورمکی اس عضلہ  
 کے زیرین کنارے پہنچتی ہے۔ وہاں سے سوپی ری اریلر نیچے ال عصب کے اوپر سے فیکس کے ڈال اور سوپی  
 ری اریلر کٹر عضلوں کے درمیان سے اور ہائی اوگلاس عضلہ کے نیچے سے گذر کر فاسیر۔ بکل گلیٹڈز اور  
 ہائٹ گلیٹڈز مینہ کے میوکس ممبرین اور زبان کی جڑھ میں ختم ہوتا ہے۔ جو گول فورمین کے نزدیک اس  
 عصب پر دو گینگلیاں دکھائی دیتی ہیں۔ اوپر والی چوٹی گینگلیاں کو جو گولر گینگلیاں اور نیچے والی بڑی  
 گینگلیاں کو پیٹرس گینگلیاں کہتے ہیں جو گولر گینگلیاں بہت ہی چوڑا ہوتا ہے۔ اور جو گول فورمین کے  
 اُس حصہ میں رہتا ہے جس کے راستے کلاسو نے ریکی ال عصب گذرتا ہے۔ ان فی ری اریا۔ پیٹرس گینگلیاں  
 ٹپرل ہڈی کے پیٹرس حصہ کے زیرین کنارے کے نشیب پر رہتا ہے۔ اس گینگلیاں کی شاخیں کلاسو فی ریکی  
 ال عصب کو دماغ کے دیگر اعصاب کے ساتھ ملاتی ہیں۔ چنانچہ اسکی دو شاخیں نیوگیٹرس عصب میں جاتی  
 ہیں۔ اور تیسری شاخ سم پے تھے ٹمک عصب کے سوپی ری اریلر گینگلیاں کے ساتھ اور چوتھی شاخ  
 نے شای ال عصب کے ساتھ جاملتی ہے۔ شاخیں اس عصب کی عموماً چھ ہوتی ہیں (۱) ٹم پے ٹمک دہا کیراٹڈ  
 (۲) ریکی ال (۳) مسکور دہا ٹائٹل (۴) لنگوال۔ ٹمپے ٹمک شاخ ایکو جیکبسنس عصب بھی  
 کہتے ہیں۔ پیٹرس گینگلیاں سے شروع ہو کر پیٹرس پورشن کے کیراٹڈ کینال اور جو گول فاسا کے درمیان والے  
 استخوانی طبق کے سورخ کے راستے ٹمپے ٹم میں داخل ہو کر چھ شاخوں میں تقسیم ہوتی ہے۔ ان میں سے ایک شاخ  
 فنسٹرا اوٹڈا میں۔ دوسری فنسٹرا اوپلی میں۔ تیسری یوٹے کی ان ٹیوب اور ٹم پے ٹم کے میوکس ممبرین میں جاتی  
 ہے۔ چوتھی شاخ کیراٹڈ کینال میں جا کر کیراٹڈ پاکس کے ساتھ مل جاتی ہے۔ پانچویں شاخ ہائٹ ٹس فلوپی  
 آئی کے اندر گریٹ سوپی فیشی ال پیروشل عصب کے ساتھ ملتی ہے۔ اور چھٹی شاخ فیشی ال عصب کی گینگلیاں





شاخوں کے ساتھ بل کر شمال پھر وشل عصب بن جاتی ہے۔ جو اپنے ٹس ٹلو پی آئی سورخ سے باہر والے ایک علیحدہ سورخ کے راستے خواہ کسی علیحدہ سورخ کے راستے کہو پری سے باہر اگر اونگ گئیگلیاں کے ساتھ مل جاتی ہے۔ کیراٹڈ شاخیں انٹرل کیراٹڈ شریان کے ہمراہ جا کر نیوگیٹرک کے فیبر کی ال شاخ اور سم پتھے ٹک کی کیراٹڈ شاخوں کے ساتھ مل کر کیراٹڈ پلکس بناتی ہیں۔ فیبرنجی ال شاخیں اتحاد میں تین یا چار ہوتی ہیں۔ اور فیبرکس کے ٹڈل کانٹرکٹ عضلہ کے مقابل نیوگیٹرک کی فیبر کی ال اور کسٹرل فیبر کی ال شاخوں اور سم پتھے ٹک کی شاخوں کے ساتھ مل کر فیبرنجی ال پلکس بناتی ہیں۔ جسکی شاخیں فیبرکس کے عضلوں اور پکس ہمبرین میں ختم ہوتی ہیں۔ مسکیولر شاخیں شاخی نو فیبرنجی اس عضلہ میں جاتی ہیں۔ ٹانسلر شاخیں سافٹ پیڈٹ۔ فاسیبرا ڈرائسل گلینڈ میں جاتی ہیں۔ لنکولر شاخیں دھن ہوتی ہیں۔ ایک یا انکی جڑ کے پکس ہمبرین میں اور دوسری زبانکے ہٹو کے پیپی اور پکس ہمبرین میں ختم ہوتی ہے۔

*gastric*      نیو موگیٹرک      *pneumo*

اسکو وگیس نروبی کہتے ہیں۔ اسکی اٹھلی جڑ کے ریشے میڈلا بلان گیٹا کی ادلی ویری باڈی کے پچھلی طرف لیٹرل ٹریکٹ سے شروع ہوتے ہیں لیکن اسکی عمیق جڑ کے ریشے چوتھے لیٹن کے معن کی خاکسری جس سے شروع ہوتے ہیں۔ موٹر فائی برز نیو بی اس ایم بی گو اس سے شروع ہوتے ہیں۔ کھل دیگر دماغی اعصاب کی نسبت یہ عصب لمبا ہوتا ہے۔ آلات تنفس اور آلات آواز میں جس اور حرکت بخشتا ہے۔ ڈیکسن اے سائنگس۔ معدہ اور قلب کو طاقت حرکت بخشتا ہے۔ اپنے مبداء سے شروع ہو کر ٹوکولوس کے اوپر سے باہر کی طرف جا کر جو گول فورمین کے راستے ایک نیام میں سپائی ٹل کسری کے ہمراہ کہو پری سے باہر آتا ہے۔ اور جو گول فورمین کے اندر جو بلندی اس عصب پر نظر آتی ہے۔ اسکو جو گولر گئیگلیاں کہتے ہیں۔ جس کے ساتھ سپائی ٹل کسری عصب کے چند ریشے بیٹے رہتے ہیں۔ جو گول فورمین کے باہر والی گئیگلیاں کو ان فی رمی ار گئیگلیاں کہتے ہیں۔ جس کے نیچے کی طرف سپائی ٹل کسری عصب کے چند ریشے اس میں آ جاتے ہیں۔ جو گول فورمین سے باہر آ کر یہ عصب اول انٹرل کیراٹڈ شریان اور انٹرل جو گولر وریڈ کے درمیان سے نیچے کی طرف جاتا ہے۔ اور تہا ٹرایڈ کا ٹیلج کے برابر پچھلے کامن کیراٹڈ شریان اور انٹرل جو گولر وریڈ کے درمیان اور پیچھے لیکن ایک ہی نیام کے اندر گردن کی جڑ تک پہنچتا ہے۔ گردن کی جڑ سے نیچے کی طرف دو فوٹون کے اعصاب کی رفتار مختلف ہوتی ہے۔ دہنا عصب سب کلیوی ان شریان اور سب کلیوی ان وریڈ کے درمیان

سے گذر کر رے کی آگے پہلو کے برابر نیچے کی طرف جاتا ہے۔ اور دہنے پھینکے کی جڑ کے پیچھے سے گذر کر ایسا ٹیکس کی کچلی  
 سطح کے برابر نیچے جاتا ہے۔ اور ڈایا فزام کے ایسا فنجی ال سوراخ کے راستے شکم میں جا کر معدہ کی کچلی سطح پر ختم ہوتا ہے  
 یا یاں عصب بائیں کاسن کی رٹڈ اور سب کلیوی ان شیلون کے درمیان سے اور بائیں ان نامی نیٹ وریڈ کے  
 پیچھے سے نیچے جا کر اے آرٹا کے محراب کے سامنے سے گذرنا ہوا بائیں پھینکے کی جڑ کے پیچھے کی طرف سے گذر کر ایسا  
 ٹیکس کی سامنی سطح کے برابر نیچے جاتا ہے۔ اور ڈایا فزام کے ایسا فنجی ال سوراخ کے راستے شکم میں داخل ہو کر  
 معدہ کی سامنی سطح پر ختم ہوتا ہے۔ جو گولر گینگلیاں رنگت میں ہوں اور شکل میں مدور اور جسامت میں  
 دو لائن کے قریب ہوتا ہے۔ اس گینگلیاں میں پائیل اکسری عصب کے ریشے گلاسوفیجی ال عصب کے پیٹرس گینگلیاں  
 کی شاخ فیشی ال عصب کی آرکیولر شاخ اور سم پے تھے ٹک کے سوپی سی ارسروائیکل گینگلیاں کی شاخیں آتی ہیں  
 ان فی سی آر گینگلیاں سرخی یاں رسی کی شکل کی گول بلندی ہے۔ اور قریباً ایک انچ کے لمبی ہوتی ہے اور  
 اپنی شاخوں کے ذریعہ ہائپوگلاسل عصب سم پے تھے ٹک کی سوپی سی ارسروائیکل گینگلیاں اور گردن کے پہلے اور دوسرے  
 نخاعی اعصاب کے ساتھ ملتی ہوتی ہے۔ شاخیں اس عصب کی عموماً گیارہ شاخیں ہوتی ہیں، مے بنجی ال  
 (۲) آری کیولر (۳) مے بنجی ال (۴) سوپی سی ارسروائیکل (۵) ریکرنٹ لیٹریجی ال (۶) سروائی کل کارڈی اک (۷)  
 مقوے سک کارڈی اک (۸) این ٹی سی اریلو نے ری (۹) پوٹی سی اریلو نے ری (۱۰) اے سا فنجی ال (۱۱)  
 گیٹرک۔ مے بنجی ال شاخ جو گولر گینگلیاں سے شروع ہو کر پوٹی سی ارفاسا کے ڈیورامیسٹر میں جاتی ہے۔  
 آری کیولر شاخ جسکو آرٹولڈس نرو بھی کہتے ہیں جو گولر گینگلیاں سے شروع ہو کر گلاسوفیجی ال عصب  
 کے پیٹرس گینگلیاں کی شاخ کے ساتھ مل کر جو گولر وریڈ کے پیچھے سے باہر کی طرف جاتی ہوئی جو گولر فاسا کی باہروالی  
 دیوار کے سوراخ میں داخل ہو کر ٹپل ہڈی کے اندر ہی اندر گزرتی ہوئی آری کیولر فشر کے راستے ہڈی سے باہر نکلتی ہے  
 اور پتا کے پچلے حصہ کی جلد میں اور کسٹرل آڈی ٹوری ای اے ٹس کی کچلی دیوار میں ختم ہوتی ہے۔ اور ہائٹس  
 فے لوپی اس کے اندر اس کی کیونی کے ٹنگ شاخیں فے شی ال عصب اور فے شی ال کی پوٹی سی ارفاسا کی کیولر شاخ  
 میں جاملتی ہے۔ آرٹولڈز عصب کے خراش کے باعث کان کی ہیرا میں کہا لشی اور چھینکیں آتی ہیں۔ فیرو بنجی  
 ال شاخ نیو گیٹرک عصب کی ان فی سی آر گینگلیاں سے شروع ہوتی ہے۔ اور انٹرٹل کی رٹڈ شریان کے ساتھ

یا۔ چھپے سے گزر کر ڈال کانٹرکٹر عضلہ کے اوپر کے کنارے پر پچھلے گلاسوفیر کی ال اکسٹریل لیرنجی ال اور سمجھے  
 ٹک اعصاب کی شاخوں کے ساتھ بلکہ فیئر کی ال پکس کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہے۔ اسکے عصبی ریشے نیکس  
 میں طاقت حرکت بخشتے ہیں۔ سوپی ری ال لیرنجی ال عصب نیوگیٹرک عصب کی ان فی ری اگر گلیا  
 سے شروع ہو کر سپائٹی ال کسری عصب کے چند ریشوں کیساتھ ملتا ہوا فیئرنگس کے پہلو کے برابر انٹرل کیراڈ  
 شریان کے پیچھے سے چھے آکر دو شاخوں نامی اکسٹریل اور انٹرل میں منقسم ہو جاتا ہے۔ یہ عصب نیکس کے ڈال اور  
 ان فی ری ال کانٹرکٹر عضلات کے درمیان سے گزرتا ہے۔ اکسٹریل لیرنجی ال شاخ رٹو تھایڈ عضلہ کے  
 نیچے سے گزر کر رائی کو تھایڈ عضلہ تھایڈ کلیڈ فیئر کی ال پکس اور ان فی ری ال کانٹرکٹر عضلہ میں ختم ہوتی ہے۔  
 انٹرل لیرنجی ال شاخ سوپی ری ال لیرنجی ال شریان کے ہمراہ تھایڈ ممبرین کو چھید کر نیکس کے میوکس ممبرین اور  
 اے رٹی ٹایڈ عضلہ میں جاتی ہے۔ اس عصب کے ریشے نیکس میں طاقت جس بخشتے ہیں۔ ان فی ری ال لیرنجی ال  
 عصب جسکو ریکرنٹ لیرنجی ال بھی کہتے ہیں۔ نیکس کے عضلات کو طاقت حرکت بخشتا ہے۔ وہنا ان فی  
 ری ال لیرنجی ال عصب سبکے وی ان شریان کے سامنے نیوگیٹرک سے شروع ہوتا ہے۔ اور دہنی سب کلیوی ان  
 شریان کے نیچے اور پیچھے سے گھوم کر کامن کیراڈ اور ان فی ری ال تھایڈ شریاؤں کے پیچھے سے ٹرے کی آکے پہلو  
 پہنچتا ہے۔ لیکن بایاں ان فی ری ال لیرنجی ال عصب آچ آفڈی اے آرٹا کے سامنے نیوگیٹرک سے شروع  
 ہوتا ہے۔ اور ٹرسورس اے آرٹا کے نیچے اور پیچھے سے گھوم کر ٹرے کی آکے پہلو پہنچتا ہے۔ وہاں سے دونوں طرف  
 کے یہ اعصاب ٹرے کی آورا یا فیکس کے درمیان والے نشیب پر سے اوپر جا کر انفیری ال کانٹرکٹر عضلہ کے زیرین کنارے  
 کے نیچے سے گزر کر نیکس پہنچتے ہیں۔ اور کرائی کو تھایڈ عضلہ کے سوائے نیکس کے کل عضلو میں شاخیں دیتے ہیں  
 ان اعصاب کی شاخیں کرائی کو پکس اے سافیکس اور ٹرے کی آ اور فیئرنگس کے ان فی ری ال کانٹرکٹر  
 عضلہ میں بھی جاتی ہیں۔ چونکہ بایاں ریکرنٹ لیرنجی ال عصب (جو نیکس کاموٹر عصب ہے) ٹرسورس اے آرٹا  
 کے گرد گھومتا ہے۔ پس اے نیورزم آف اے آرٹا کی وقت اس عصب پر دباؤ پہنچتا ہے۔ اور اس دباؤ کے باعث  
 نیکس کے عضلات مفلوج ہوتے ہیں۔ ایسا سٹے اے نیورزم آف اے آرٹا کی بیماری میں مریض کو فکلی تنفس  
 ہوتی ہے۔ اور اسکی آواز بھی بھاری ہو جاتی ہے۔ سروائی کل کارڈی اک شاخیں تنہا میں دو تیا



تین ہوتی ہیں۔ ان میں سے اوپر والی شاخ سم پٹے تک کی کارڈی اک شاخوں کے ساتھ بلکریڈیپ کارڈی اک پلکس میں جاتی ہے۔ دہنی طرف کی زیرین شاخ پہلی پہلی کے نزدیک شروع ہوتی ہے۔ اور ان نامی نیٹ شروع کے برابر نیچے جا کر ڈیپ کارڈی اک پلکس میں جاتی ہے۔ لیکن بائیں طرف کی ان فی ری ار کارڈی اک شاخ حجاب اور طے کے سامنے سے گذر کر سوپر فیشی ال کارڈی اک پلکس میں جاتی ہے۔ تھوڑی سی کارڈی اک خیں دہنی طرف نیوگیٹرک اور ریکرنٹ لیرجی ال اعصاب سے لیکن بائیں طرف صرف ریکرنٹ لیرجی ال اعصاب سے شروع ہو کر ڈیپ کارڈی اک پلکس میں جاتی ہیں۔ این ٹی ری ار پلمو نے ری شاخیں پھپھڑوں کی جڑوں کے سامنے طرف جا کر سم پٹے تک عصب کی پلمو نری شاخوں کے ساتھ مل کر ان ٹی ری ار پلمو نری پلکس بناتی ہیں۔ پوسٹی ری ار پلمو نری شاخیں پھپھڑوں کی جڑوں کے پچھلی طرف جا کر سم پٹے تک عصب کی شاخوں کے ساتھ مل کر پوسٹی ری ار پلمو نری پلکس بناتی ہیں۔ ان دونوں عصبی جانوں کی شاخیں براہی ال بیوز کے ہمراہ پھپھڑوں کے اندر جاتی ہیں۔ اسے سافنی جی ال شاخیں اسے سافنیس پر جاتی ہیں۔ اور دونوں جانب کی شاخیں باہم مل کر پلکس گلی بناتی ہیں۔ گیٹرک شاخیں نیوگیٹرک عصب کی آخری شاخیں ہوتی ہیں۔ دہنے عصب کی یہ شاخیں معدہ کی پچھلی سطح پر اور سلی اک پلکس میں جاتی ہیں۔ لیکن بائیں عصب کی یہ شاخیں معدہ کی سامنے سطح پر اور ہپاٹک پلکس میں جاتی ہیں۔ بے زلیز کراٹڈ اور سب کلیوی ان آرٹریز کے اسے نیورٹم۔ ٹیورمز۔ سروائیکل گلیڈ کے بڑھنے سے نیوگیٹرک اعصاب پر دباؤ پڑتا ہے۔ جسکے باعث قلب کا دھڑکنا۔ تنفس تیز۔ قے۔ دم گھٹنا اور سانس کی رفتار کا تیز ہو جانا پیدا ہوتا ہے۔

### Accessory Spinal Accessory Spinal Accessory

اس عصب کے دو حصے ہوتے ہیں۔ ان میں سے ایک حصہ نیوگیٹرک عصب کے ہمراہ اور دوسرا حصہ نخاعی اعصاب کے ہمراہ جاتا ہے۔ اکسری دبلہ حصہ کی اٹھلی جڑھ کے ریشے میڈلا کے پہلو سے وگیس عصب کے منہ کے نیچے کی طرف سے شروع ہوتے ہیں۔ اور اسکی عمیق جڑھ کے ریشے میڈلا اب لان گے ٹاکے نیو کلی اس اسے مگڈی سے شروع ہوتے ہیں۔ یہ حصہ نیوگیٹرک عصب کے ساتھ مل جاتا ہے۔ اسکے ریشے نیوگیٹرک عصب کی فیبرجی ال اور سو پیری ال لے رنجی ال شاخوں میں چلتے ہیں غالب رائے ہے۔ کہ فیبرجی ال پلکس کے ذریعہ اسکے ریشے بینی کاس پودو

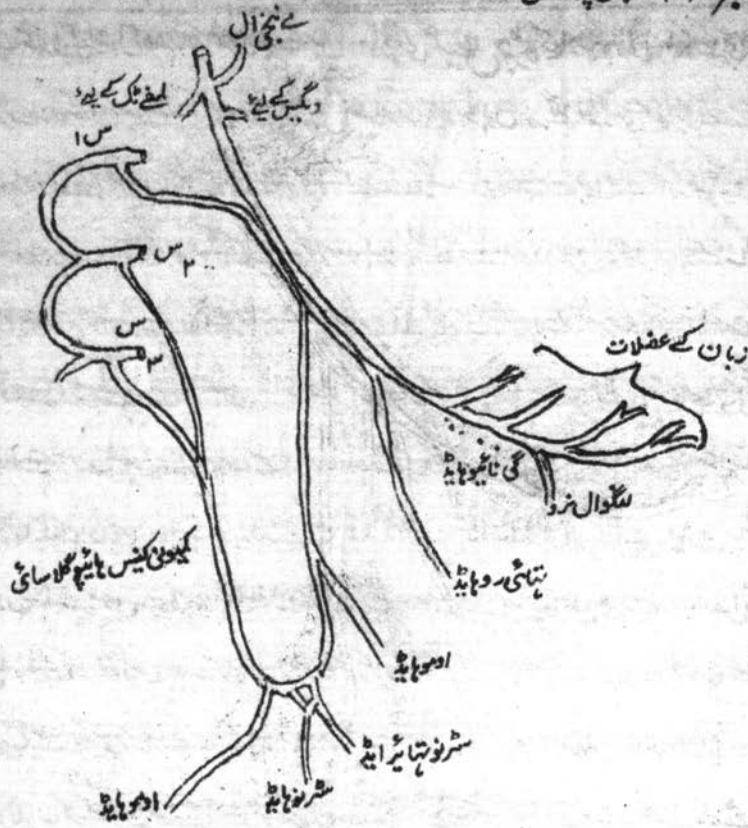
اور لی وے ٹریلے نامی عضلات میں بھی جاتے ہیں۔ سپائٹل حصہ کی انتہائی جڑھ کے ریشے گردن کے چھٹے مہرے تک نخاع کے لیٹرل کالم سے شروع ہوتے ہیں۔ اور اسکی عمیق جڑھ کے ریشے نخاع کی خاکسری جنس کے ساہنے قرن سے شروع ہوتے ہیں۔ یہ حصہ سپائٹل اعصاب کی پچھلی جڑوں اور لگے منظم ڈنٹی کیولیٹیم کے درمیان سے اوپر کی طرف جاتا ہوا فورمین میگم کے راستے کہو پری کے اندر جا کر اکسری حصہ سے مل جاتا ہے۔ اور نیوگیٹرک عصب کے نیام کے اندر ہی اندر جو گول فورمین کے راستے کہو پری سے باہر جاتا ہے۔ اور انٹرل جو گول ورید کے ساہنے یا۔ پیچھے سے ترچھے طور پر ڈای گیٹرک اور شائی لوہا یا یڈ عضلات کے پیچھے سے گزرتا ہے۔ اور سٹرنو مشائیڈ عضلہ کے اوپر کے حصہ کو چھید کر پے پی زی اس عضلہ میں ساتوین مہرے کی سپائٹل کے برابر ختم ہوتا ہے۔ اس عصب کی شاخیں سٹرنو مشائیڈ عضلہ میں جاتی ہیں۔ اور گردن کے دوسرے تیسرے چوتھے اور پانچویں نخاعی اعصاب کے ساتھ جوڑ ملکر سروائی کل پلکس میں جاتی ہیں۔ یہ عصب آری کیولیٹس سگنس کے ساتھ بھی ملا رہتا ہے۔ لوٹ سپائٹل اکسری عصب شائیڈ پراس سے قریب ایک ایکچہ نیچے کی طرف سٹرنو مشائیڈ عضلہ میں داخل ہوتا ہے۔ اور بعض اوقات ہارٹی کالس کے دھبے کے لئے اس عصب کو کاٹنا پڑتا ہے۔ اور اسکے کاٹنے کے لئے شکاف سٹرنو مشائیڈ عضلہ کے اوپر کے سرے کے ساہنے یا۔ پچھلے کنارے کے برابر عمودی طور پر دیتے ہیں۔ جلد وغیرہ کاٹنے پر سٹرنو مشائیڈ عضلہ کے کنارے کو نمایاں کر کے اس عصب کی تلاش کرتے ہیں۔ ساہنے کنارے کے برابر ڈائی گیٹرک عضلہ کے نیچے سپائٹل اکسری عصب ملے گا۔ چونکہ یہ عصب گردن کے لمبے ٹک گلینڈ کے درمیان سے گزرتا ہے۔ اسلئے ان گلینڈز کی بیماریوں میں سپائٹل اکسری عصب کی خراش کے باعث رائیٹنگ ہو جاتی ہے۔

Hypo

ہائی پو گلاس عصب

glossal

زبان کو طاقت حرکت بخشتا ہے۔ اسکی انتہائی جڑھ کے ریشے میڈلا بلان گیٹا کے پریٹڈ اور اولی ویری باڈی کے درمیان والے نشیب سے شروع ہوتے لیکن اسکی عمیق جڑھ کے ریشے چوتھے بطن کے ہائی پو گلاس نیوکلے اس سے شروع ہوتے ہیں۔ اس عصب کے ریشے باہم بلکر دو عصبی رسیاں بناتے ہیں جو ڈیورامیٹر کو الگ الگ چھید کر اینڈیری اور کنڈی لائیڈ فورمین کے راستے کہو پری سے باہر آتے ہیں۔ اور آپس میں مل جاتی ہیں۔ دگاہ کہو پری سے باہر آئیںے پشتی یہ دو عصبی رسیاں باہم مل جاتی ہیں (گردن کے اوپر کے حصہ میں یہ عصب انٹرل کیئر انڈ شریان اور انٹرل جو گول



دریہ کے نیچے ہوتا ہے۔ لیکن گردن کے زیرین حصہ میں یہ عصب شریان اور ورید ہڈا کے درمیان سے گذر کر ڈائی گیٹرک عضلے کے نیچے آ جاتا ہے۔ اور آگ سی پی ٹل شریان کے گرد گہوم کراکٹر ٹل کیراڈ شریان کو چھو کر کے ہائی اوگلاس عضلے کے اوپر سے گذرتا ہوا گی ناٹو ہائیوگلاس عضلے میں ختم ہوتا ہے۔ ہائے اوگلاس عضلے اس عصب کو لنگوال شریان سے علیحدہ رکھتا ہے۔ شریان عضلے کے نیچے اور عصب عضلے کے اوپر رہتا ہے۔ کہو پری کی پیندی کے برابر اس عصب کے چند ریشے نیو گیٹرک عصب کے ساتھ۔ اٹلس مہرے کے برابر اسکے ریشے سم پے تھے ٹنگ عصب کے ساتھ۔ اور ہائی اوگلاس عضلے کے سامنے کنارے کے برابر اس کے ریشے گٹے ٹوری عصب کے ساتھ ملتے ہیں۔ کبھی کبھی ہائی پوگلاس اور نیو گیٹرک اعصاب باہم مل کر ایک ہو جاتے ہیں۔ شاخیں اسکی عموماً تین ہوتی ہیں، ڈائی سٹنٹس نوٹائی، تہائے رو ہائی، دس، میکولر۔ ڈاکٹر

تشکیکی رائے کے بموجب اس کی چند شاخیں ڈیورا مے ٹرمیں بھی جاتی ہیں۔ ڈی سٹڈنس  
 نوٹائی شاخ آگ سی پٹی شریان کے نزدیک ہائی پوگلاس سے شروع ہو کر کیراڈ شیعہ کے ساہنے سے  
 نیچے اگر گردن کے دوسرے اور تیسرے نچاچی اعصاب کی شاخوں کے ساتھ مل کر سٹر نوٹائیڈ۔ سٹر نوٹائیڈ  
 رائیڈ اور اوموٹائیڈ عضلوں میں جاتی ہے۔ گاہے اس کی ایک شاخ سینہ میں جا کر کارڈی اک اور نرے  
 تک اعصاب کے ساتھ ملتی ہے۔ کبھی کبھی یہ عصب کیراڈ شیعہ کے اندر ہی رہتا ہے۔ تہائے روٹائیڈ  
 شاخ ہاے اوگلاس عضلہ کے پچھلے کنارے کے برابر ہائی پوگلاس عصب سے شروع ہو کر تہائیڈ و ہائیڈ عضلہ  
 میں جاتی ہے۔ مسکیولر شاخیں شائی و گلاس۔ ہائی اوگلاس۔ گئی نائیڈ و ہائیڈ۔ گئی نائیڈ و ہائیڈ اوگلاس  
 اور لنگوائے لس عضلوں میں جاتی ہیں۔ ان شاخوں کے علاوہ اس عصب کی چند شاخیں ڈیورا  
 مے ٹرمیں بھی جاتی ہیں۔

نوٹ۔ چونکہ یہ عصب زبان کے عضلات کا موثر عصب ہے۔ اور کہوپری کے پینڈے کے پچھلے حصے  
 کے موخ کے راستے کہوپری سے باہر آتا ہے اس لیے آگ سی پٹ ہڈی پر چوٹ لگنے سے اس عصب  
 کو اینڈاپنچ سکتی ہے۔ اور اس عصب کو اینڈاپنچنے سے زبان کا ایک پہلو مفلوج ہو جاتا ہے۔

شعاعی شاخیں

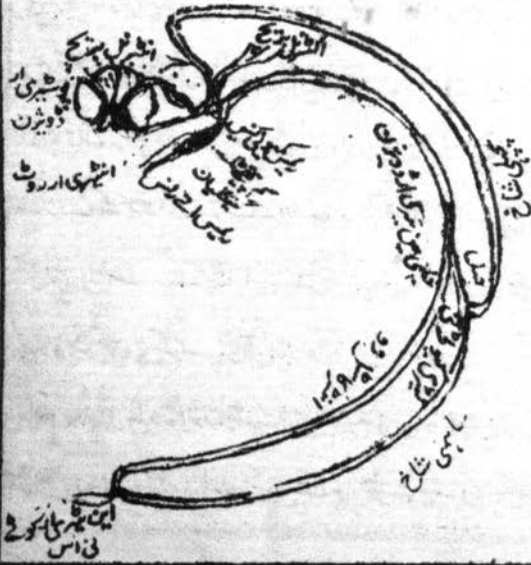


## Spinal Nerves

## سپائیئل نرووز - نخاعی اعصاب

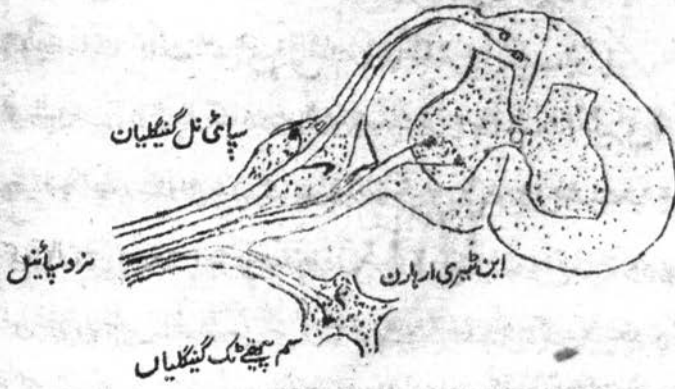
اُن اعصاب کو جو سپائیل کارڈ سے شروع ہو کر انٹرویرٹبرل فورمینا نامی سوراخوں کے راستے سپائیل کینال سے باہر آتے ہیں۔ سپائیئل نرووز یعنی نخاعی اعصاب کہتے ہیں۔ یہ اعصاب تعداد میں اکتیس جوڑے ہوتے ہیں۔ ان کو صرف انکی سکونت کے لحاظ سے مختلف ناموں سے موسوم کیا جاتا ہے (۱) سروائیکل یعنی گردن میں ۸ جوڑے (۲) ڈارسل یعنی پشت میں ۱۲ جوڑے (۳) لمبرینے کمر میں ۵ جوڑے (۴) سیکرل یعنی سیکم میں ۵ جوڑے (۵) کاک سی جی ال یعنی کاک سکس میں ایک جوڑا۔

ہر ایک سپائیل نرووز دو جڑوں کے ذریعہ سپائیئل کارڈ سے شروع ہوتا ہے۔ (۱) انٹیری اریوٹ یعنی سامنی جڑ موٹری یعنی حرکت دینے والی ہوتی ہے۔ اور ظاہر نخاع کی این ٹی روٹیل فشر سے شروع ہوتی ہے۔ لیکن اس کے عقیق ریشہ نخاع کی خاکستری جنس کے سامنے قرن میں داخل ہو کر مفصل ذیل طور پر ردان ہوتے ہیں۔ (۲) کچھ اجنگ کے سلیز سے ملجاتے ہیں۔ اور بعد میں اپنی طرف کے لیٹرل پری میڈل ٹریکٹ میں چلے جاتے ہیں (۳) بعض مخالف جانب کے این ٹی ری اریوٹ پری میڈل شکل نمبر ۲۹۹ ڈارسل سپائیل نرووز کی رفتار اور طریق اختتام دکھاتا ہے۔



ٹریکٹ میں چلے جاتے ہیں (۳) بعض این ٹی ری اریوٹ کبشر سے گذر کر مخالف جانب کے این ٹی ری اریوٹ کے سلیز میں ختم ہوتے ہیں (۴) اور چند ایک لیٹرل ہارن کے سلیز میں جا ملتے ہیں پوسٹری اریوٹ (دیکھی جڑ) سنسری یعنی جس جتنے والی ہوتی ہے اور ظاہر نخاع کے پوسٹری روٹیل

فشر سے شروع ہوتی ہے۔ لیکن اس کے عمیق ریشے نخاع کی (۱) ٹریکیٹ آف لیشرس جاکر پوسٹی ری آرٹرن میں جا ملتے ہیں (۲) کچھ سبببئی شی آجی لے ٹی نونا میں جاملتے ہیں (۳) کچھ ٹریکیٹ آف برڈج میں جاتے ہیں (۴) کچھ ریشے پوسٹی ری آرٹرن کے درمیان سے گذر کر مخالف جانب کے گولز کالم میں جاتے ہیں (۵) کچھ ریشے کلارک کالم میں سے گذر کر اپنی طرف کے ڈایریکٹ سیری میلر ٹریکیٹ میں جاتے ہیں (۶) اور چند ریشے اپنی طرف کے گولز کالم میں ختم ہوتے ہیں۔ پچھلی جڑیں سامنی جڑوں کی نسبت بڑی ہوتی ہیں۔ اور ہر ایک پچھلی جڑ پر ایک ایک موٹی بلندی نامی گینگلیاں دکھائی دیتی ہے۔ لیکن گردن کے پہلے نخاعی عصب کی شکل نمبر ۳۰۰۔ سپائی ٹل مزد کی بناوٹ دکھاتی ہے۔



پچھلی جڑہ سامنی جڑہ کی نسبت چھوٹی ہوتی ہے۔ اور اکثر اس پر گینگلیاں بھی نہیں ہوتا۔ گینگلیاں نامی بلندیان شکل میں بعضوی رنگت میں سرخ اور جسامت میں کم و بیش ہوتی ہیں۔ اور اس قسم کی ایک ایک بلندی ہر ایک نخاعی عصب کی پچھلی جڑہ پر ڈیورامے ٹرکے باہر اور انٹروورٹی برل فورے من کے اندر واقع ہوتی ہے۔ گردن کے پہلے اور دوسرے اعصاب کے گینگلیاں ٹہروں کے محراب پر رہتے ہیں۔ سیکرل اور کاگ سی جی ال اعصاب کے گینگلیاں سپائی ٹل کینال کے اندر رہتے ہیں۔ گینگلیاں سے قدرے باہر سپائی ٹل نوز کی دو نو جڑیں مل کر سپائی ٹل نوز کو مکمل کرتی ہیں :

ہر ایک سپائی ٹل نوز ڈیورامیٹر کے نیام میں ملبوس ہوتا ہے۔ جو نوز کے نیام کے ساتھ مل جاتا ہے۔ ہر ایک سپائی ٹل نوز انٹروورٹی برل فورین سے باہر نکلنے سے پیشتر ایک چھوٹی سی شاخ نامی ریپکرنٹ دیتا ہے۔ جو

سپائی ل کار کے غلافوں اور عروق میں جاتی ہے۔ سپائی غصہ زواشر و دہنی برل سوراخ سے باہر نکل کر پوسٹیری ار  
اور انٹیری ار پرائمری ڈویژن نامی دو حصوں پر تقسیم ہو جاتا ہے۔ جنکی بناوٹ میں موٹر اور سنسری  
غشی برز دونوں قسم کے ریشے ہوتے ہیں۔ پوسٹیری ار پرائمری ڈویژن پیپلے اور دوسرے سرفائل  
اعصاب کے سوائے انٹیری ار ڈویژن کی نسبت چھوٹے ہوتے ہیں۔ اور سر کی کچلی سطح کی جلد گردن اوپر  
کی کچلی سطح کی جلد اور عضلات اور گلوٹیال یجن کی جلد کی عصبی پرورش کرتے ہیں۔ انٹیری ار پرائمری ڈوی  
ژن گردن اور دہجے کی سامنے سطح کی جلد اور عضلات اور وولونبر کی جلد اور عضلات کی عصبی پرورش کرتے  
ہیں۔ سروائیکل لمبر اور سیکرل اعصاب کے سامنے حصہ بلکہ ایک عصبی جال نامی پلاکس سناتے ہیں لیکن ڈائل  
نروز کے سامنے حصہ آخیز تک علیحدہ علیحدہ رہتے ہیں :

نوٹ۔ سپائی ٹل کارڈ کے بیان میں آپ پڑھ چکے ہو۔ کہ سپائی ٹل کارڈ کم کر پہلے مہرے کے برابر ختم ہو جاتا ہے۔ اب آپ کو بتایا جا رہا ہے۔ کہ سپائی ٹل نروز کے ۳۱ جوڑے ہوتے ہیں۔ سب سے آخری سپائی ٹل نروز کا کم سی جی ال ہے۔ اس سے آپ سوچ سکتے ہیں کہ سروائیکل سپائی ٹل نروز کی نسبت زیرین سپائی ٹل نروز کی جڑیں لمبی ہونی چاہئیں۔ انجیریز آفڈی درٹی برل کالم پر سیٹ آفڈی انجیری کو دریافت کرنے کے لئے یہ جاننا ضروری ہے کہ کس مہرے کے برابر کون سا سپائی ٹل نروز شروع ہوتا ہے۔ اور کس سپائی ٹل پر اسس کے برابر وہ نروز انٹر درٹی برل فورین کے راستے سپائی ٹل کینال سے باہر آتا ہے۔ تاکہ آپ کو سپائی ٹل نروز کی جائے مبدا اور جائے خروج ٹھیک طور پر معلوم نہ ہو۔ آپ سیٹ آفڈی انجیری دریافت نہ کر سکیں گے۔ چونکہ سپائی ٹل کارڈ کے سامنی سطح پر پچھلے حصہ کی نسبت ضرب کا صدمہ زیادہ پہنچتا ہے۔ اس واسطے ان ضربات کے بعد موثر پرالے سس سنری پرالے سس کی نسبت زیادہ ہوتا ہے۔ اگر صدمہ کے باعث نفع کے خاکستری حصہ کو مڑ مٹنچا ہو۔ تو جائے ضرب سے نیچے کی طرف سی فلکس اے کشن کی طاقت بھی نازل ہو جاتی ہے۔ نیک چورشین اور ڈی فی کے کشن کاری فلکس سنٹر چوتھے اور پانچویں سیکل اعصاب کی جائے مبدا کے برابر لہر ان لارج منٹ آف دی سپائی ٹل کارڈ میں ہوتا ہے۔



نمبر عصب	جائے مبداء	نمبر عصب	جائے مبداء	نمبر عصب	جائے مبداء
۱	سر و ایک پیل	۱	اکس کے برابر	۱	اکس کے برابر
۲	اکس کے برابر	۲	اکس کے برابر	۲	اکس کے برابر
۳	اکس کے برابر	۳	اکس کے برابر	۳	اکس کے برابر
۴	اکس کے برابر	۴	اکس کے برابر	۴	اکس کے برابر
۵	اکس کے برابر	۵	اکس کے برابر	۵	اکس کے برابر
۶	اکس کے برابر	۶	اکس کے برابر	۶	اکس کے برابر
۷	اکس کے برابر	۷	اکس کے برابر	۷	اکس کے برابر
۸	اکس کے برابر	۸	اکس کے برابر	۸	اکس کے برابر
۹	اکس کے برابر	۹	اکس کے برابر	۹	اکس کے برابر
۱۰	اکس کے برابر	۱۰	اکس کے برابر	۱۰	اکس کے برابر
۱۱	اکس کے برابر	۱۱	اکس کے برابر	۱۱	اکس کے برابر
۱۲	اکس کے برابر	۱۲	اکس کے برابر	۱۲	اکس کے برابر

### سروائی کل اعصاب

تعداد میں آٹھ ہوتے ہیں۔ اور ان کی کچلی جڑیں ساہمی جڑوں کی نسبت تین گنا موٹی ہوتی ہیں۔ پہلا عصب  
 آکسی ٹیل ہڈی اور ٹلس کے درمیان سے گزر کر اوپر اور باہر کی طرف روانہ ہوتا ہے۔ اس لئے اس کو سب آکسی ٹیل  
 عصب بھی کہتے ہیں۔ دوسرا عصب ٹلس کے پوٹری ری آر آچ اور ایکس کی لمبی فی کے درمیان سے گزرتا ہے۔



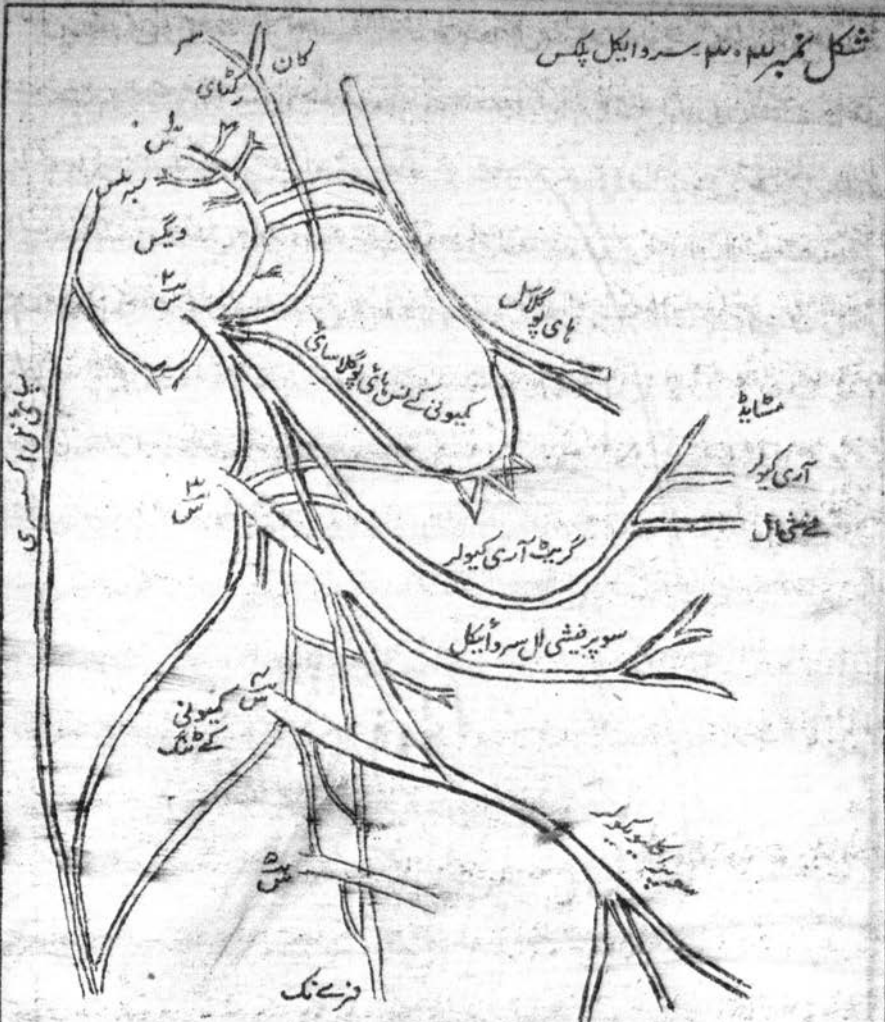


پی ٹل ٹرائیکل میں پچ کر رکش کے پی ٹس پوٹائی کس میجر اور مائینز اور اوٹائی کس سوچی برسی اساوران ٹی سی اور  
 اور کم پلکس عضلات میں اور گردن کی چلد میں شاخیں دیتا ہے۔ معلوم رہے کہ یہ عصب انٹرل اور  
 اکسٹرل شاخوں میں منقسم نہیں ہوتا ہے۔ گردن کے دوسرے عصب کا کچھ بڑا حصہ ٹل ٹرائیکل  
 سرورائی کل اعصاب کے پچیلے حصوں کی بنت پڑا ہوتا ہے۔ اٹلس اور اکسس ٹھہروں کے درمیان سے اور ان ٹی  
 ری اور اولیک عضلہ کے نیچے سے باہر اگر عضلہ ہڈا میں شاخیں دیکر پہلے سرورائی کل عصب کی ایک شاخ کے ساتھ ملکر  
 حسب معمول انٹرل اور اکسٹرل ٹائی دو شاخوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ اسکی انٹرل شاخ کو آکسی پی ٹس  
 میس کہتے ہیں۔ جو اولیکس ان ٹی ری اور کم پلکس عضلات کے درمیان سے اندر کی طرف جا کر ٹرے پی ٹی اس  
 اور کم پلکس عضلوں کو چھیر کر تیسرے سرورائی کل عصب کی ایک شاخ کے ساتھ مل جاتی ہے۔ اور آکسی پی ٹل شریان کے  
 ہمراہ سر کے نیچے اور اوپر کی طرف جا کر سر اور کان کے پچیلے حصہ کی چلد اور کم پلکس عضلہ میں ختم ہوتی ہے۔ ٹین  
 کے بعد ٹے ٹس اس عصب کے تراش کے باعث پیدا ہوتا ہے۔ اکسٹرل شاخ تیسرے عصب کے پچیلے حصہ کی اکسٹرل  
 شاخ کے ساتھ ملکر سپی ٹی اس کم پلکس اور ٹرے کی موٹا ٹیڈ عضلوں میں جاتی ہے۔ تیسرے سرورائی کل عصب کے پچیلے  
 حصہ کی انٹرل شاخ کو سمالیٹ آکسی پی ٹل ٹرو کہتے ہیں۔ جو ٹرے پی ٹی اس عضلہ کو چھیر کر سر اور گردن کے  
 زیرین اور پچیلے حصہ کی چلد میں ختم ہوتی ہے۔ اور سو پر اپائی نے لس عضلوں میں بھی شاخیں دیتی ہے :  
 سرورائی کل اعصاب کے ساہمنے حصے گردن کے پہلے عصب کا ساہمنہ حصہ یعنی شمال آکسی پی  
 ٹل ٹرو نہایت ہی چوٹا ہوتا ہے۔ ورٹی برل شریان کے نیچے سے اور رکش کے پی ٹس لے ٹریس عضلہ کے اندر  
 کنارے کے برابر اٹلس ٹھہرے کے پچیلے محراب کی اوپر والی سطح کے نشیب پر سے گذر کر اٹلس ٹھہرے کی ٹرائیکورس پاس  
 کے برابر سم پے تھے ٹک کی ایک شاخ سے جوڑ ملتا ہے۔ اور پر اس ہڈا کے ساہمنے سے نیچے اگر دوسرے سرورائی کل عصب  
 کی اینڈنگ شاخ کے ساتھ مل جاتا ہے۔ اس عصب کی شاخیں رکش لے ٹرے لس۔ رکش کے پی ٹس اینٹائی  
 کس میجر اور مائینز عضلات۔ آکسی پی ٹل ٹرائیکل چوڑا اور ٹھہرل ہڈی کی مشائیڈ پاس میں جاتی ہیں۔ یہ عصب دیگر  
 شاخوں کے ذریعہ نیو مگیٹرک ہائی پو گلاس اور سم پے تھے ٹک اعصاب کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ گردن کے  
 دوسرے عصب کا ساہمنہ حصہ اٹلس اور اکسس کے درمیان سے گذر کر ورٹی برل شریان کے باہر

کناری کے برابر رہتے کی طرف جاتا ہے۔ اور انٹر ٹرنسورس سے اس عضل کے سامنے پھٹ کر دو شاخیں بن کر منقسم ہو جاتا ہے جن میں سے ایک شاخ پہلے سرورائیکل عصب کے ساتھ اور ڈیٹنگ شاخ تیسرے سرورائیکل عصب کے ساتھ مل جاتی ہے۔ اس سے اس کے ال پی ال گریٹ آری کیوز کا کچھ حصہ سوپر فیشی ال کو لائی اعصاب شروع ہوتے ہیں۔ اور اس کی شاخیں کیوئی کے نس نوئی سٹرنو مٹائیڈ اور سپائیکل اکسری اعصاب میں جاتی ہیں۔ تیسرے سرورائیکل عصب کا ساہمنہ حصہ انٹرو مٹائیڈ بریل فورس کے راستے نیچے اور باہر کی طرف جاتا ہے اور سٹرنو مٹائیڈ عضل کے نیچے پھٹ کر الیٹنگ اور ڈیٹنگ نامی دو شاخوں میں منقسم ہو کر دوسرے سرورائیکل عصب کے ساتھ مل جاتا ہے۔ اس سے گریٹ آری کیوز سوپر فیشی ال کو لائی کمیونی کے نس نوئی سوپر اکیوئی کیوز فرسٹنگ اور میکولر شاخیں اور سپائیکل اکسری کی کمیونی کی شاخ شروع ہوتی ہے۔ اسی ہذا القیاس چوتھے سرورائیکل عصب کا ساہمنہ حصہ الیٹنگ اور ڈیٹنگ نامی دو شاخوں میں منقسم ہو کر تیسرے اور پانچویں سرورائیکل اعصاب کے ساتھ مل جاتا ہے۔ اس سے سوپر اکیوئی کیوز فرسٹنگ اعصاب اور میکولر شاخیں شروع ہوتی ہیں۔ گردن کے پانچویں۔ چھٹے ساتویں اور آٹھویں اعصاب کے سامنے حصے اپنی الیٹنگ اور ڈیٹنگ شاخوں کے ذریعہ ایک دوسرے کے ساتھ مل کر رے کی ال پلکس بنتے ہیں :

## Cervical Plexus

پہلے دو سرے تیسرے اور چوتھے سرورائیکل اعصاب کے سامنے حصوں کی الیٹنگ اور ڈیٹنگ شاخوں کے باہم ملنے سے بنتا ہے۔ اور گردن کے اوپر کے چار مہروں کے مقابلے وی ٹرائیگونی کے پونی اور کے نیس میڈی اسٹرنل کے سامنے اور سٹرنو مٹائیڈ عضل کے پیچھے واقع ہوتا ہے۔ شاخیں اسکی دو قسم کی ہوتی ہیں۔ سوپر فیشی ال کیوز سوپر فیشی ال شاخوں کے دو مجمع ہوتے ہیں (۱) الیٹنگ مجمع۔ اس میں تین عصب ہوتے ہیں سوپر فیشی ال سرورائیکل۔ آری کیوزس میگنس۔ آکسی پی ٹے نس مائینر (۲) ڈیٹنگ مجمع۔ اس میں سوپر اکیوئی کیوز (۱) انٹرنل کیوز (۲) اکسری ال اعصاب ہوتے ہیں۔ ڈیٹنگ شاخوں کے دو مجمع ہوتے ہیں (۱) انٹرنل مجمع میں چار قسم کے اعصاب ہوتے ہیں کمیونی کیٹنگ۔ میکولر۔ کمیونی کنس نوئی۔ فرسٹنگ (۲) اکسٹرنل مجمع میں دو قسم کے اعصاب شامل ہیں کمیونی کے ٹنگ اور میکولر :



خط - اگر شرط مشایط عضلہ کے پچھلے کنارے کے درمیان سے چھ خط شروع کریں۔ تو ان سے سروائیکل بلکس کی شاخوں کی رفتار معلوم ہوگی۔ ایک خط بس عضلہ کے اوپر سے سامنے کی طرف لاویں۔ تو سو پریشی ال سروائیکل عصب کی رفتار معلوم ہوگی۔ دوسرا خط اسی جگہ سے شروع کر کے اکثر نزل جو گولہ دریدہ کے برابر کان کے پیچھے لیجیویں۔ تو اس سے آری کیولر بس مینکس کی رفتار معلوم ہوگی تیسرا خط شرط مشایط کے پچھلے کنارے کے برابر کیولر پریشی پر لیجیویں۔ تو اس سے سہال اگسی شیل کی رفتار معلوم ہوگی چہارم اسی مقام سے سہ خط شروع کر کے نیچے کی طرف شرط کیولر اور اگسی ان پراس پر لانے سے مشرٹل۔ کیولی کیولر اور اگسی ال شاخوں کی رفتار معلوم ہوگی۔



سوپرفیشی ال سروائیکل عصب (ٹرانسورس سروائیکل) - دوسرے اور تیسرے سروائیکل اعصاب سے شروع ہوتا ہے۔ سٹرنومائیڈ عضلہ کے پچھلے کنارے کے برابر گھوم کر اکثر نل جو گولرورید کے نیچے سے عضلہ ہڈا کے سامنے کنارے کے برابر پھینک کر اور ڈیپ سروائیکل فیشی آکوچہید کر دو شاخوں میں تقسیم ہوتا ہے۔ اسکی ایسٹنگ شاخ اکثر نل جو گولرورید کو شاخ دیکر سب مگزی ریکین میں منہجی ہے۔ اور پلاٹما عضلہ اور جلد میں ختم ہوتی ہے۔ اور ڈیسنڈنگ شاخ پلاٹما کو چہید کر گردن کے سامنے جھے اور پلو کی جلد میں ختم ہڈی تک شاخیں دیتی ہے۔

آری کیولرس میگنس عصب دوسرے اور تیسرے سروائیکل اعصاب سے شروع ہو کر سٹرنومائیڈ عضلہ کے شکل نمبر ۳۴ - سروائیکل پکس کی سوپرفیشی ال شاخیں دکھاتی ہے۔



پچھلے کنارے کے قریب ڈیپ فیشی آکوچھیدتا ہے۔ اور پلاسٹک کے چمچے کی نیچے پراڈ ٹھنڈکے پاس پچھلے کنارے کے  
میں منقسم ہوجاتا ہے۔ فیشی شاخیں پراڈ ٹھنڈکے اوپر سے گزر کر چہرہ کی ریل میں جاتی ہیں۔ مسٹایڈ شاخ  
مسٹایڈ حصہ کی جلد میں جاتی ہے۔ آری کیولر شاخیں پائینی سیرونی کان کے پچھلے حصہ کی جلد کی عصبی  
پرورش کرتی ہوئیں نیوگیٹرک اور فیشی ال کی آری کیولر شاخوں کے ساتھ جوڑتی ہیں۔

آکسی پی ٹے لس مائی نر عصب۔ دوسرے سروائیکل اعصاب سے شروع ہوتا ہے۔ اور سٹر ٹومسٹایڈ حصہ کے  
پچھلے کنارے کے برابر سر کے چمچے پچھلے ڈیپ فیشی آکوچھیدتا ہے۔ اور کان کی پچھلی سلیج کی جلد سے سر کے ہڈی کی  
جلد اور آکسی پی ٹوڈر انٹے لس عضلہ میں شاخیں دیتا ہے۔ جو آکسی پی ٹے لس میجر۔ آری کیولر میں میگیس اور  
فیشی ال کی پوسٹی ری آری کیولر شاخوں کے ساتھ جوڑتی ہیں۔ اس عصب کی آری کیولر شاخ  
اے ٹولنس آرم عضلہ اور کان کے اوپر اور پیچھے کے حصے کی جلد میں جاتی ہے :

سو پراکلے وی کیولر شاخیں تیسرے اور چوتھے سروائیکل اعصاب سے شروع ہو کر سٹر ٹومسٹایڈ  
اور ٹری پی زی اس عضلوں کے درمیان سے نیچے جاتی ہیں۔ اور تین محبوں میں منقسم ہو کر ختم ہوتی ہیں۔ سٹر ٹول  
شاخ کلیوکل کے اوپر سے گزر کر سینہ کی جلد میں جاتی ہے۔ اور اپرائٹر کاسٹل عصب کی جلدی شاخوں کے  
ساتھ جوڑتی ہے۔ اکروی ال شاخ ٹری پی زی اس عضلہ کے اوپر سے گزر کر کندھے کے اوپر اور پیچھے والے  
حصہ کی جلد میں جاتی ہے۔ کلیومی کیولر شاخ کلیوکل کے اوپر سے گزرتی ہوئی چھاتی پر پہنچتی ہے۔ اور  
پکٹورلیس میجر اور ٹوڈایڈ عضلوں کے اوپر والی جلد میں ختم ہوتی ہے۔ اور انٹر کاسٹل اعصاب سے جوڑتی  
ہے۔ یہ شاخ کبھی کبھی کلیوکل ہڈی کے درمیان سے گزرتی ہے۔

کیونی کے ٹنگ شاخیں دو قسم کی ہوتی ہیں جنہیں سے انٹر ٹل شاخیں پہلے اور دوسرے سروائیکل  
اعصاب کو نیوگیٹرک۔ ہائی پوگلاس۔ سم پے تھے ٹلک اعصاب کے ساتھ ملاتی ہیں۔ لیکن اکسٹر ٹل شاخیں  
سپائی ٹل اکسری عصب کے ساتھ ملاتی ہیں علاوہ اس کے چوتھے سروائیکل عصب کی کیونی کیٹنگ ڈیٹنگ  
شاخ نیچے جا کر پانچویں سروائیکل عصب کے ساتھ ملتی ہے۔ اور برے کی ال پلکس کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہے  
مسکیولر شاخیں بھی دو قسم کی ہوتی ہیں۔ ان میں سے انٹر ٹل شاخیں پہلے اور دوسرے سروائیکل

اعصاب سے شروع ہو کر رکش کے پی ٹس این ٹائی کس میجر اور مائی نر اور رکش کے رے لس عضلات میں جاتی ہیں۔ لیکن اکسٹرنل شاخیں دوسرے تیسرے اور چوتھے سرو ایکل اعصاب سے شروع ہو کر سٹر نو مشائیڈ بی ویٹر اینگیولی کے پولی سکے نی ٹس میڈی اس اور رے پی نی اس عضلوں میں جاتی ہیں۔ چونکہ سٹر نو مشائیڈ عضلہ کا عصب دوسرے سرو ایکل عصب سے شروع ہوتا ہے۔ اور دوسرا سرو ایکل عصب گرد کے ڈیپ لفٹنگ گلیٹرز کے درمیان سے گزرتا ہے۔ اسلئے ان گلیٹرز کے درمیان کے وقت رائی ٹک کی بیماری بھی ہو جاتی ہے۔

کمبونی کے نس ہائی پوگلا سائی عصب عموماً دوسرے اور تیسرے سرو ایکل اعصاب سے شروع ہو کر کرٹڈ شیٹھ کے سامنے سے نیچے کی طرف اگر ڈیٹنس نو مائی عصب کے ساتھ بجاتا ہے کبھی کبھی یہ دونوں عصب کیرٹڈ شیٹھ کے اندر آپس میں ملتے ہیں۔

فرے نک عصب (انٹرل ریس پائی ریٹوری آف بل) تیسرے چوتھے اور پانچویں سرو ایکل اعصاب سے ہائیڈری کے برابر شروع ہو کر سکے لی ٹس این ٹائی کس عضلہ کے سامنے اور سب کلیوی ان شریان کے پہلے حصے اور سب کلیوی ان ورید کے درمیان سے گزر کر سینہ میں داخل ہوتا ہے۔ اور انٹرل میمری شریان کو عبور کرتا ہوا نیچے جا کر پھیپے کی جڑ کے سامنے پلورا اور پیری کارڈی ام کے درمیان سے گزرتا ہے۔ اور ڈایا فرام عضلہ کے اوپر کی سطح پر ہنچکر دو شاخوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ جو عضلہ ہذا کے درمیان سے الگ الگ گزرتی ہیں۔ اور ڈایا فرام کی زیرین سطح پر آپس میں ملکر ایک عصبی جال بناتی ہیں۔ وہ ہنا عصب ہائیں عصب کی نسبت چھوٹا ہوتا ہے۔ اور دہنی ان نامی ٹیٹ ورید اور سوپی ری اریوٹا کیو اسکے باہر کی طرف ہوتا ہے۔ اسکی شاخیں سولر پلکس کے ذریعہ ہپاٹک پلکس سوپر اریٹل پلکس اور ان فی ری اریوٹا کیو اپلکس میں بھی جاتی ہیں۔ پایاں عصب دہنے عصب کی نسبت لمبا ہوتا ہے۔ اور آج اوٹ اے آرٹا کے سامنے رہتا ہے۔ ہر ایک عصب اپنی اتنا گزرتی ہے کہ ری کارڈی ام پلورا۔ اور پے ری ٹوٹا ام میں شاخیں دیتا ہے۔ فرے نک عصب سب کے وی اس عضلہ کے عصب کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ ٹوٹ دہنا فرے نک عصب ہپاٹک پلکس میں جاتا ہے۔ اسلئے جگر کی بیماریوں میں دہنے کندھے میں سم پھیٹک درد محسوس ہوتا ہے۔ ہائیں فرے نک عصب کے پلکس پیری کارڈی ام کی بیماری کا درد بائیں





سرو ایکل عصب کی ساہمنی شاخ کے ساتھ بلکہ اس حال کی اوٹر کارڈ بناتی ہے۔ آہوین سروائی  
کل عصب اور پہلے ڈارسل عصب کی مشترک رسی کی ساہمنی شاخ سے اس حال کی انزکارڈ  
بنتی ہے۔ پانچویں اور چھٹے سرو ایکل اعصاب کی مشترک رسی کی کچھلی شاخ ساتویں سرو ایکل عصب کی کچھلی شاخ کے ساتھ مل  
کر اس حال کی پوسٹی رسی ارکارڈ بناتی ہے۔ جو سب سے پور شاخیں دیکر آہوین سرو ایکل اور پہلے ڈارسل عصب  
کی مشترک رسی کی کچھلی شاخ کے ساتھ بلکہ مسکیو لو سپائیل اور سر کم فلکس اعصاب میں منقسم ہو جاتی ہے۔ دیکھو شکل  
نمبر ۳۰۵ برے کی ال پلکس پانچویں سرو ایکل عصب کی ایسٹنگ شاخ کے ذریعہ سرو ایکل پلکس اور برے کی ال عصب  
کے ساتھ ملتا رہتا ہے۔ اور پہلے ڈارسل عصب کی ڈینڈنگ شاخ کے ذریعہ دوسری ڈارسل عصب کے ساتھ جا ملتا ہے  
اور چند باریک شاخوں کے ذریعہ سم پے تھے ٹک کے سرو ایکل گینگلیاں کے ساتھ بھی ملتا رہتا ہے۔

تعلقات برے کی ال پلکس کا پہلا حصہ سکے لی نس این ٹائی کس اور سکے لی نس میڈی اس عضلوں کے درمیان  
رہتا ہے۔ لیکن اسکی شاخیں سب کلیوی بان شریان کے اوپر اور باہروانی سطح پر سے گذر کر کلیویکل ہڈی اور سب  
کلیوی اس عضلہ کے نیچے سے اور سیرے ٹس میگنٹ عضلہ کے پہلے دندانے اور سب سے پولیرس عضلہ کے اوپر  
سے گذرتی ہیں۔ بغل میں پہنچ کر اس جال کی رسیاں اگزیلری شریان کے پہلے حصے کے باہر کی طرف رہتی ہیں لیکن شریاں  
ہذا کے دوسرے حصہ کے اندر باہر اور پیچھے کی طرف یہ تینوں رسیاں اسوار رہتی ہیں۔ اور اگزیلری سپیس کے  
زیرین کنارے کے برابر کوروکائیڈ پر اس کے پاس یہ تینوں رسیاں اپنی آخری شاخوں میں منقسم ہو کر شریان ہذا  
کو چاروں طرف سے گھیرتی ہیں۔ برے کی ال پلکس کا بہت ہی تنگ حصہ کلیویکل کے پیچھے واقع ہوتا ہے۔ تنبیہ برے  
کی ال پلکس کی بناوٹ ہمیشہ یکساں نہیں ہوتی۔ بلکہ اس کی بناوٹ میں اکثر فرق پایا جاتا ہے۔ خط اگر کرائی  
کائیڈ کاریلج سے ایک خط شروع کر کے گردن کو عبور کرتا ہو کلیویکل ہڈی کے درمیان میں ختم کریں۔ تو اس  
خط سے برے کی ال پلکس کی جائے قیام اور رفتار معلوم ہوگی۔

شاخیں۔ برے کی ال پلکس کی شاخیں تھیل بیان کی عرض سے دو اقسام پر تقسیم کی گئی ہیں، وہ شاخیں  
جو برے کی ال پلکس سے کلیویکل کے اوپر شروع ہوتی ہیں۔ چار قسم کی ہوتی ہیں۔ کیونی کے تنگ مسکیوکلر  
پوسٹی رسی اور غور سے سک۔ سو پر اسکے پورڈ ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۴۱، ۴۲، ۴۳، ۴۴، ۴۵، ۴۶، ۴۷، ۴۸، ۴۹، ۵۰، ۵۱، ۵۲، ۵۳، ۵۴، ۵۵، ۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۰، ۶۱، ۶۲، ۶۳، ۶۴، ۶۵، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۰، ۷۱، ۷۲، ۷۳، ۷۴، ۷۵، ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۷۹، ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۵، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۸۹، ۹۰، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹، ۱۰۰، ۱۰۱، ۱۰۲، ۱۰۳، ۱۰۴، ۱۰۵، ۱۰۶، ۱۰۷، ۱۰۸، ۱۰۹، ۱۱۰، ۱۱۱، ۱۱۲، ۱۱۳، ۱۱۴، ۱۱۵، ۱۱۶، ۱۱۷، ۱۱۸، ۱۱۹، ۱۲۰، ۱۲۱، ۱۲۲، ۱۲۳، ۱۲۴، ۱۲۵، ۱۲۶، ۱۲۷، ۱۲۸، ۱۲۹، ۱۳۰، ۱۳۱، ۱۳۲، ۱۳۳، ۱۳۴، ۱۳۵، ۱۳۶، ۱۳۷، ۱۳۸، ۱۳۹، ۱۴۰، ۱۴۱، ۱۴۲، ۱۴۳، ۱۴۴، ۱۴۵، ۱۴۶، ۱۴۷، ۱۴۸، ۱۴۹، ۱۵۰، ۱۵۱، ۱۵۲، ۱۵۳، ۱۵۴، ۱۵۵، ۱۵۶، ۱۵۷، ۱۵۸، ۱۵۹، ۱۶۰، ۱۶۱، ۱۶۲، ۱۶۳، ۱۶۴، ۱۶۵، ۱۶۶، ۱۶۷، ۱۶۸، ۱۶۹، ۱۷۰، ۱۷۱، ۱۷۲، ۱۷۳، ۱۷۴، ۱۷۵، ۱۷۶، ۱۷۷، ۱۷۸، ۱۷۹، ۱۸۰، ۱۸۱، ۱۸۲، ۱۸۳، ۱۸۴، ۱۸۵، ۱۸۶، ۱۸۷، ۱۸۸، ۱۸۹، ۱۹۰، ۱۹۱، ۱۹۲، ۱۹۳، ۱۹۴، ۱۹۵، ۱۹۶، ۱۹۷، ۱۹۸، ۱۹۹، ۲۰۰، ۲۰۱، ۲۰۲، ۲۰۳، ۲۰۴، ۲۰۵، ۲۰۶، ۲۰۷، ۲۰۸، ۲۰۹، ۲۱۰، ۲۱۱، ۲۱۲، ۲۱۳، ۲۱۴، ۲۱۵، ۲۱۶، ۲۱۷، ۲۱۸، ۲۱۹، ۲۲۰، ۲۲۱، ۲۲۲، ۲۲۳، ۲۲۴، ۲۲۵، ۲۲۶، ۲۲۷، ۲۲۸، ۲۲۹، ۲۳۰، ۲۳۱، ۲۳۲، ۲۳۳، ۲۳۴، ۲۳۵، ۲۳۶، ۲۳۷، ۲۳۸، ۲۳۹، ۲۴۰، ۲۴۱، ۲۴۲، ۲۴۳، ۲۴۴، ۲۴۵، ۲۴۶، ۲۴۷، ۲۴۸، ۲۴۹، ۲۵۰، ۲۵۱، ۲۵۲، ۲۵۳، ۲۵۴، ۲۵۵، ۲۵۶، ۲۵۷، ۲۵۸، ۲۵۹، ۲۶۰، ۲۶۱، ۲۶۲، ۲۶۳، ۲۶۴، ۲۶۵، ۲۶۶، ۲۶۷، ۲۶۸، ۲۶۹، ۲۷۰، ۲۷۱، ۲۷۲، ۲۷۳، ۲۷۴، ۲۷۵، ۲۷۶، ۲۷۷، ۲۷۸، ۲۷۹، ۲۸۰، ۲۸۱، ۲۸۲، ۲۸۳، ۲۸۴، ۲۸۵، ۲۸۶، ۲۸۷، ۲۸۸، ۲۸۹، ۲۹۰، ۲۹۱، ۲۹۲، ۲۹۳، ۲۹۴، ۲۹۵، ۲۹۶، ۲۹۷، ۲۹۸، ۲۹۹، ۳۰۰، ۳۰۱، ۳۰۲، ۳۰۳، ۳۰۴، ۳۰۵، ۳۰۶، ۳۰۷، ۳۰۸، ۳۰۹، ۳۱۰، ۳۱۱، ۳۱۲، ۳۱۳، ۳۱۴، ۳۱۵، ۳۱۶، ۳۱۷، ۳۱۸، ۳۱۹، ۳۲۰، ۳۲۱، ۳۲۲، ۳۲۳، ۳۲۴، ۳۲۵، ۳۲۶، ۳۲۷، ۳۲۸، ۳۲۹، ۳۳۰، ۳۳۱، ۳۳۲، ۳۳۳، ۳۳۴، ۳۳۵، ۳۳۶، ۳۳۷، ۳۳۸، ۳۳۹، ۳۴۰، ۳۴۱، ۳۴۲، ۳۴۳، ۳۴۴، ۳۴۵، ۳۴۶، ۳۴۷، ۳۴۸، ۳۴۹، ۳۵۰، ۳۵۱، ۳۵۲، ۳۵۳، ۳۵۴، ۳۵۵، ۳۵۶، ۳۵۷، ۳۵۸، ۳۵۹، ۳۶۰، ۳۶۱، ۳۶۲، ۳۶۳، ۳۶۴، ۳۶۵، ۳۶۶، ۳۶۷، ۳۶۸، ۳۶۹، ۳۷۰، ۳۷۱، ۳۷۲، ۳۷۳، ۳۷۴، ۳۷۵، ۳۷۶، ۳۷۷، ۳۷۸، ۳۷۹، ۳۸۰، ۳۸۱، ۳۸۲، ۳۸۳، ۳۸۴، ۳۸۵، ۳۸۶، ۳۸۷، ۳۸۸، ۳۸۹، ۳۹۰، ۳۹۱، ۳۹۲، ۳۹۳، ۳۹۴، ۳۹۵، ۳۹۶، ۳۹۷، ۳۹۸، ۳۹۹، ۴۰۰، ۴۰۱، ۴۰۲، ۴۰۳، ۴۰۴، ۴۰۵، ۴۰۶، ۴۰۷، ۴۰۸، ۴۰۹، ۴۱۰، ۴۱۱، ۴۱۲، ۴۱۳، ۴۱۴، ۴۱۵، ۴۱۶، ۴۱۷، ۴۱۸، ۴۱۹، ۴۲۰، ۴۲۱، ۴۲۲، ۴۲۳، ۴۲۴، ۴۲۵، ۴۲۶، ۴۲۷، ۴۲۸، ۴۲۹، ۴۳۰، ۴۳۱، ۴۳۲، ۴۳۳، ۴۳۴، ۴۳۵، ۴۳۶، ۴۳۷، ۴۳۸، ۴۳۹، ۴۴۰، ۴۴۱، ۴۴۲، ۴۴۳، ۴۴۴، ۴۴۵، ۴۴۶، ۴۴۷، ۴۴۸، ۴۴۹، ۴۵۰، ۴۵۱، ۴۵۲، ۴۵۳، ۴۵۴، ۴۵۵، ۴۵۶، ۴۵۷، ۴۵۸، ۴۵۹، ۴۶۰، ۴۶۱، ۴۶۲، ۴۶۳، ۴۶۴، ۴۶۵، ۴۶۶، ۴۶۷، ۴۶۸، ۴۶۹، ۴۷۰، ۴۷۱، ۴۷۲، ۴۷۳، ۴۷۴، ۴۷۵، ۴۷۶، ۴۷۷، ۴۷۸، ۴۷۹، ۴۸۰، ۴۸۱، ۴۸۲، ۴۸۳، ۴۸۴، ۴۸۵، ۴۸۶، ۴۸۷، ۴۸۸، ۴۸۹، ۴۹۰، ۴۹۱، ۴۹۲، ۴۹۳، ۴۹۴، ۴۹۵، ۴۹۶، ۴۹۷، ۴۹۸، ۴۹۹، ۵۰۰، ۵۰۱، ۵۰۲، ۵۰۳، ۵۰۴، ۵۰۵، ۵۰۶، ۵۰۷، ۵۰۸، ۵۰۹، ۵۱۰، ۵۱۱، ۵۱۲، ۵۱۳، ۵۱۴، ۵۱۵، ۵۱۶، ۵۱۷، ۵۱۸، ۵۱۹، ۵۲۰، ۵۲۱، ۵۲۲، ۵۲۳، ۵۲۴، ۵۲۵، ۵۲۶، ۵۲۷، ۵۲۸، ۵۲۹، ۵۳۰، ۵۳۱، ۵۳۲، ۵۳۳، ۵۳۴، ۵۳۵، ۵۳۶، ۵۳۷، ۵۳۸، ۵۳۹، ۵۴۰، ۵۴۱، ۵۴۲، ۵۴۳، ۵۴۴، ۵۴۵، ۵۴۶، ۵۴۷، ۵۴۸، ۵۴۹، ۵۵۰، ۵۵۱، ۵۵۲، ۵۵۳، ۵۵۴، ۵۵۵، ۵۵۶، ۵۵۷، ۵۵۸، ۵۵۹، ۵۶۰، ۵۶۱، ۵۶۲، ۵۶۳، ۵۶۴، ۵۶۵، ۵۶۶، ۵۶۷، ۵۶۸، ۵۶۹، ۵۷۰، ۵۷۱، ۵۷۲، ۵۷۳، ۵۷۴، ۵۷۵، ۵۷۶، ۵۷۷، ۵۷۸، ۵۷۹، ۵۸۰، ۵۸۱، ۵۸۲، ۵۸۳، ۵۸۴، ۵۸۵، ۵۸۶، ۵۸۷، ۵۸۸، ۵۸۹، ۵۹۰، ۵۹۱، ۵۹۲، ۵۹۳، ۵۹۴، ۵۹۵، ۵۹۶، ۵۹۷، ۵۹۸، ۵۹۹، ۶۰۰، ۶۰۱، ۶۰۲، ۶۰۳، ۶۰۴، ۶۰۵، ۶۰۶، ۶۰۷، ۶۰۸، ۶۰۹، ۶۱۰، ۶۱۱، ۶۱۲، ۶۱۳، ۶۱۴، ۶۱۵، ۶۱۶، ۶۱۷، ۶۱۸، ۶۱۹، ۶۲۰، ۶۲۱، ۶۲۲، ۶۲۳، ۶۲۴، ۶۲۵، ۶۲۶، ۶۲۷، ۶۲۸، ۶۲۹، ۶۳۰، ۶۳۱، ۶۳۲، ۶۳۳، ۶۳۴، ۶۳۵، ۶۳۶، ۶۳۷، ۶۳۸، ۶۳۹، ۶۴۰، ۶۴۱، ۶۴۲، ۶۴۳، ۶۴۴، ۶۴۵، ۶۴۶، ۶۴۷، ۶۴۸، ۶۴۹، ۶۵۰، ۶۵۱، ۶۵۲، ۶۵۳، ۶۵۴، ۶۵۵، ۶۵۶، ۶۵۷، ۶۵۸، ۶۵۹، ۶۶۰، ۶۶۱، ۶۶۲، ۶۶۳، ۶۶۴، ۶۶۵، ۶۶۶، ۶۶۷، ۶۶۸، ۶۶۹، ۶۷۰، ۶۷۱، ۶۷۲، ۶۷۳، ۶۷۴، ۶۷۵، ۶۷۶، ۶۷۷، ۶۷۸، ۶۷۹، ۶۸۰، ۶۸۱، ۶۸۲، ۶۸۳، ۶۸۴، ۶۸۵، ۶۸۶، ۶۸۷، ۶۸۸، ۶۸۹، ۶۹۰، ۶۹۱، ۶۹۲، ۶۹۳، ۶۹۴، ۶۹۵، ۶۹۶، ۶۹۷، ۶۹۸، ۶۹۹، ۷۰۰، ۷۰۱، ۷۰۲، ۷۰۳، ۷۰۴، ۷۰۵، ۷۰۶، ۷۰۷، ۷۰۸، ۷۰۹، ۷۱۰، ۷۱۱، ۷۱۲، ۷۱۳، ۷۱۴، ۷۱۵، ۷۱۶، ۷۱۷، ۷۱۸، ۷۱۹، ۷۲۰، ۷۲۱، ۷۲۲، ۷۲۳، ۷۲۴، ۷۲۵، ۷۲۶، ۷۲۷، ۷۲۸، ۷۲۹، ۷۳۰، ۷۳۱، ۷۳۲، ۷۳۳، ۷۳۴، ۷۳۵، ۷۳۶، ۷۳۷، ۷۳۸، ۷۳۹، ۷۴۰، ۷۴۱، ۷۴۲، ۷۴۳، ۷۴۴، ۷۴۵، ۷۴۶، ۷۴۷، ۷۴۸، ۷۴۹، ۷۵۰، ۷۵۱، ۷۵۲، ۷۵۳، ۷۵۴، ۷۵۵، ۷۵۶، ۷۵۷، ۷۵۸، ۷۵۹، ۷۶۰، ۷۶۱، ۷۶۲، ۷۶۳، ۷۶۴، ۷۶۵، ۷۶۶، ۷۶۷، ۷۶۸، ۷۶۹، ۷۷۰، ۷۷۱، ۷۷۲، ۷۷۳، ۷۷۴، ۷۷۵، ۷۷۶، ۷۷۷، ۷۷۸، ۷۷۹، ۷۸۰، ۷۸۱، ۷۸۲، ۷۸۳، ۷۸۴، ۷۸۵، ۷۸۶، ۷۸۷، ۷۸۸، ۷۸۹، ۷۹۰، ۷۹۱، ۷۹۲، ۷۹۳، ۷۹۴، ۷۹۵، ۷۹۶، ۷۹۷، ۷۹۸، ۷۹۹، ۸۰۰، ۸۰۱، ۸۰۲، ۸۰۳، ۸۰۴، ۸۰۵، ۸۰۶، ۸۰۷، ۸۰۸، ۸۰۹، ۸۱۰، ۸۱۱، ۸۱۲، ۸۱۳، ۸۱۴، ۸۱۵، ۸۱۶، ۸۱۷، ۸۱۸، ۸۱۹، ۸۲۰، ۸۲۱، ۸۲۲، ۸۲۳، ۸۲۴، ۸۲۵، ۸۲۶، ۸۲۷، ۸۲۸، ۸۲۹، ۸۳۰، ۸۳۱، ۸۳۲، ۸۳۳، ۸۳۴، ۸۳۵، ۸۳۶، ۸۳۷، ۸۳۸، ۸۳۹، ۸۴۰، ۸۴۱، ۸۴۲، ۸۴۳، ۸۴۴، ۸۴۵، ۸۴۶، ۸۴۷، ۸۴۸، ۸۴۹، ۸۵۰، ۸۵۱، ۸۵۲، ۸۵۳، ۸۵۴، ۸۵۵، ۸۵۶، ۸۵۷، ۸۵۸، ۸۵۹، ۸۶۰، ۸۶۱، ۸۶۲، ۸۶۳، ۸۶۴، ۸۶۵، ۸۶۶، ۸۶۷، ۸۶۸، ۸۶۹، ۸۷۰، ۸۷۱، ۸۷۲، ۸۷۳، ۸۷۴، ۸۷۵، ۸۷۶، ۸۷۷، ۸۷۸، ۸۷۹، ۸۸۰، ۸۸۱، ۸۸۲، ۸۸۳، ۸۸۴، ۸۸۵، ۸۸۶، ۸۸۷، ۸۸۸، ۸۸۹، ۸۹۰، ۸۹۱، ۸۹۲، ۸۹۳، ۸۹۴، ۸۹۵، ۸۹۶، ۸۹۷، ۸۹۸، ۸۹۹، ۹۰۰، ۹۰۱، ۹۰۲، ۹۰۳، ۹۰۴، ۹۰۵، ۹۰۶، ۹۰۷، ۹۰۸، ۹۰۹، ۹۱۰، ۹۱۱، ۹۱۲، ۹۱۳، ۹۱۴، ۹۱۵، ۹۱۶، ۹۱۷، ۹۱۸، ۹۱۹، ۹۲۰، ۹۲۱، ۹۲۲، ۹۲۳، ۹۲۴، ۹۲۵، ۹۲۶، ۹۲۷، ۹۲۸، ۹۲۹، ۹۳۰، ۹۳۱، ۹۳۲، ۹۳۳، ۹۳۴، ۹۳۵، ۹۳۶، ۹۳۷، ۹۳۸، ۹۳۹، ۹۴۰، ۹۴۱، ۹۴۲، ۹۴۳، ۹۴۴، ۹۴۵، ۹۴۶، ۹۴۷، ۹۴۸، ۹۴۹، ۹۵۰، ۹۵۱، ۹۵۲، ۹۵۳، ۹۵۴، ۹۵۵، ۹۵۶، ۹۵۷، ۹۵۸، ۹۵۹، ۹۶۰، ۹۶۱، ۹۶۲، ۹۶۳، ۹۶۴، ۹۶۵، ۹۶۶، ۹۶۷، ۹۶۸، ۹۶۹، ۹۷۰، ۹۷۱، ۹۷۲، ۹۷۳، ۹۷۴، ۹۷۵، ۹۷۶، ۹۷۷، ۹۷۸، ۹۷۹، ۹۸۰، ۹۸۱، ۹۸۲، ۹۸۳، ۹۸۴، ۹۸۵، ۹۸۶، ۹۸۷، ۹۸۸، ۹۸۹، ۹۹۰، ۹۹۱، ۹۹۲، ۹۹۳، ۹۹۴، ۹۹۵، ۹۹۶، ۹۹۷، ۹۹۸، ۹۹۹، ۱۰۰۰، ۱۰۰۱، ۱۰۰۲، ۱۰۰۳، ۱۰۰۴، ۱۰۰۵، ۱۰۰۶، ۱۰۰۷، ۱۰۰۸، ۱۰۰۹، ۱۰۱۰، ۱۰۱۱، ۱۰۱۲، ۱۰۱۳، ۱۰۱۴، ۱۰۱۵، ۱۰۱۶، ۱۰۱۷، ۱۰۱۸، ۱۰۱۹، ۱۰۲۰، ۱۰۲۱، ۱۰۲۲، ۱۰۲۳، ۱۰۲۴، ۱۰۲۵، ۱۰۲۶، ۱۰۲۷، ۱۰۲۸، ۱۰۲۹، ۱۰۳۰، ۱۰۳۱، ۱۰۳۲، ۱۰۳۳، ۱۰۳۴، ۱۰۳۵، ۱۰۳۶، ۱۰۳۷، ۱۰۳۸، ۱۰۳۹، ۱۰۴۰، ۱۰۴۱، ۱۰۴۲، ۱۰۴۳، ۱۰۴۴، ۱۰۴۵، ۱۰۴۶، ۱۰۴۷، ۱۰۴۸، ۱۰۴۹، ۱۰۵۰، ۱۰۵۱، ۱۰۵۲، ۱۰۵۳، ۱۰۵۴، ۱۰۵۵، ۱۰۵۶، ۱۰۵۷، ۱۰۵۸، ۱۰۵۹، ۱۰۶۰، ۱۰۶۱، ۱۰۶۲، ۱۰۶۳، ۱۰۶۴، ۱۰۶۵، ۱۰۶۶، ۱۰۶۷، ۱۰۶۸، ۱۰۶۹، ۱۰۷۰، ۱۰۷۱، ۱۰۷۲، ۱۰۷۳، ۱۰۷۴، ۱۰۷۵، ۱۰۷۶، ۱۰۷۷، ۱۰۷۸، ۱۰۷۹، ۱۰۸۰، ۱۰۸۱، ۱۰۸۲، ۱۰۸۳، ۱۰۸۴، ۱۰۸۵، ۱۰۸۶، ۱۰۸۷، ۱۰۸۸، ۱۰۸۹، ۱۰۹۰، ۱۰۹۱، ۱۰۹۲، ۱۰۹۳، ۱۰۹۴، ۱۰۹۵، ۱۰۹۶، ۱۰۹۷، ۱۰۹۸، ۱۰۹۹، ۱۱۰۰، ۱۱۰۱، ۱۱۰۲، ۱۱۰۳، ۱۱۰۴، ۱۱۰۵، ۱۱۰۶، ۱۱۰۷، ۱۱۰۸، ۱۱۰۹، ۱۱۱۰، ۱۱۱۱، ۱۱۱۲، ۱۱۱۳، ۱۱۱۴، ۱۱۱۵، ۱۱۱۶، ۱۱۱۷، ۱۱۱۸، ۱۱۱۹، ۱۱۲۰، ۱۱۲۱، ۱۱۲۲، ۱۱۲۳، ۱۱۲۴، ۱۱۲۵، ۱۱۲۶، ۱۱۲۷، ۱۱۲۸، ۱۱۲۹، ۱۱۳۰، ۱۱۳۱، ۱۱۳۲، ۱۱۳۳، ۱۱۳۴، ۱۱۳۵، ۱۱۳۶، ۱۱۳۷، ۱۱۳۸، ۱۱۳۹، ۱۱۴۰، ۱۱۴۱، ۱۱۴۲، ۱۱۴۳، ۱۱۴۴، ۱۱۴۵، ۱۱۴۶، ۱۱۴۷، ۱۱۴۸، ۱۱۴۹، ۱۱۵۰، ۱۱۵۱، ۱۱۵۲، ۱۱۵۳، ۱۱۵۴، ۱۱۵۵، ۱۱۵۶، ۱۱۵۷، ۱۱۵۸، ۱۱۵۹، ۱۱۶۰، ۱۱۶۱، ۱۱۶۲، ۱۱۶۳، ۱۱۶۴، ۱۱۶۵، ۱۱۶۶، ۱۱۶۷، ۱۱۶۸، ۱۱۶۹، ۱۱۷۰، ۱۱۷۱، ۱۱۷۲، ۱۱۷۳، ۱۱۷۴، ۱۱۷۵، ۱۱۷۶، ۱۱۷۷، ۱۱۷۸، ۱۱۷۹، ۱۱۸۰، ۱۱۸۱، ۱۱۸۲، ۱۱۸۳، ۱۱۸۴، ۱۱۸۵، ۱۱۸۶، ۱۱۸۷، ۱۱۸۸، ۱۱۸۹، ۱۱۹۰، ۱۱۹۱، ۱۱۹۲، ۱۱۹۳، ۱۱۹۴، ۱۱۹۵، ۱۱۹۶، ۱۱۹۷، ۱۱۹۸، ۱۱۹۹، ۱۲۰۰، ۱۲۰۱، ۱۲۰۲، ۱۲۰۳، ۱۲۰۴، ۱۲۰۵، ۱۲۰۶، ۱۲۰۷، ۱۲۰۸، ۱۲۰۹، ۱۲۱۰، ۱۲۱۱، ۱۲۱۲، ۱۲۱۳، ۱۲۱۴، ۱۲۱۵، ۱۲۱۶، ۱۲۱۷، ۱۲۱۸، ۱۲۱۹، ۱۲۲۰، ۱۲۲۱، ۱۲۲۲، ۱۲۲۳، ۱۲۲۴، ۱۲۲۵، ۱۲۲۶، ۱۲۲۷، ۱۲۲۸، ۱۲۲۹، ۱۲۳۰، ۱۲۳۱، ۱۲۳۲، ۱۲۳۳، ۱۲۳۴، ۱۲۳۵، ۱۲۳۶، ۱۲۳۷، ۱۲۳۸، ۱۲۳۹، ۱۲۴۰، ۱۲۴۱، ۱۲۴۲، ۱۲۴۳، ۱۲۴۴، ۱۲۴۵، ۱۲۴۶، ۱۲۴۷، ۱۲۴۸، ۱۲۴۹، ۱۲۵۰، ۱۲۵۱، ۱۲۵۲، ۱۲۵۳، ۱۲۵۴، ۱۲۵۵، ۱۲۵۶، ۱۲۵۷، ۱۲۵۸، ۱۲۵۹، ۱۲۶۰، ۱۲۶۱، ۱۲۶۲، ۱۲۶۳، ۱۲۶۴، ۱۲۶۵، ۱۲۶۶، ۱۲۶۷، ۱۲۶۸، ۱۲۶۹، ۱۲۷۰، ۱۲۷۱، ۱۲۷۲، ۱۲۷۳، ۱۲۷۴، ۱۲۷۵، ۱۲۷۶، ۱۲۷۷، ۱۲۷۸، ۱۲۷۹، ۱۲۸۰، ۱۲۸۱، ۱۲۸۲، ۱۲۸۳، ۱۲۸۴، ۱۲۸۵، ۱۲۸۶، ۱۲۸۷، ۱۲۸۸، ۱۲۸۹، ۱۲۹۰، ۱۲۹۱، ۱۲۹۲، ۱۲۹۳، ۱۲۹۴، ۱۲۹۵، ۱۲۹۶، ۱۲۹۷، ۱۲۹۸، ۱۲۹۹، ۱۳۰۰، ۱۳۰۱، ۱۳۰۲، ۱۳۰۳، ۱۳۰۴، ۱۳۰۵، ۱۳۰۶، ۱۳۰۷، ۱۳۰۸، ۱۳۰۹، ۱۳۱۰، ۱۳۱۱، ۱۳۱۲، ۱۳۱۳، ۱۳۱۴، ۱۳۱۵، ۱۳۱۶، ۱۳۱۷، ۱۳۱۸، ۱۳۱۹، ۱۳۲۰، ۱۳۲۱، ۱۳۲۲، ۱۳۲۳، ۱۳۲۴، ۱۳۲۵، ۱۳۲۶، ۱۳۲۷، ۱۳۲۸، ۱۳۲۹، ۱۳۳۰، ۱۳۳۱، ۱۳۳۲، ۱۳۳۳، ۱۳۳۴، ۱۳۳۵، ۱۳۳۶، ۱۳۳۷، ۱۳۳۸، ۱۳۳۹، ۱۳۴۰، ۱۳۴۱، ۱۳۴۲، ۱۳۴۳، ۱۳۴۴، ۱۳۴۵، ۱۳۴۶، ۱۳۴۷، ۱۳۴۸، ۱۳۴۹، ۱۳۵۰، ۱۳۵۱، ۱۳۵۲، ۱۳۵۳، ۱۳۵۴، ۱۳۵۵، ۱۳۵۶، ۱۳۵۷، ۱۳۵۸،

ہیں۔ اور تعداد میں دس ہوتی ہیں۔ این ٹری آر۔ ہتھورے سک۔ سکے پولر۔ سر کم فلکس۔ مسکیو لو کیوٹ  
 نی اس۔ انٹرل کیوٹ نی اس۔ سمال انٹرل کیوٹ نی اس۔ میڈی ان۔ انٹر۔ مسکیو نو سپائرل۔ تمغیہ لفل  
 میں زخم لگنے سے میڈی ان زو کے زخمی ہونیکا احتمال ہوتا ہے۔ کیونکہ یہ عصب ساہنے ہوتی ہے۔ گو مسکیو نو  
 سپائرل عصب بڑی ہوتی ہے۔ لیکن نیچے کی طرف رہنے سے عموماً زخم وغیرہ سے محفوظ رہتی ہے۔  
 کیوٹنی کے ٹنگ شاخ پانچویں سرو ایکل عصب سے شروع ہو کر سکے نی اس این ٹائی کس کے ساہنے فزے  
 تک عصب کے ساتھ مل جاتی ہے۔

مسکیو لرشاخیں کلیوکل سے اوپر وانی مسکیو لرشاخیں۔ لانگس کولائی سکے نی نائی۔ ربائی ڈی آئی اور  
 سب کلیوی اس عضلات میں جاتی ہیں۔ سکے نی نائی اور لانگس کولائی عضلات کے اعصاب ساتویں اور  
 آٹھویں سرو ایکل اعصاب آتے ہیں۔ ربائی ڈی آئی عضلات کا عصب پانچویں سرو ایکل عصب سے نکلتا ہے۔  
 اور سکے نی اس میڈی اس عضلہ کو چھید کر پیٹری ایگلیوئی سکے پونی عضلہ کے نیچے سے گذر کر دو نورمائی ڈی آئی  
 عضلات میں ختم ہوتا ہے۔ سب کھلے وی اس عضلہ کا عصب پانچویں سرو ایکل عصب سے آتا ہے۔ اور سب کلیوی  
 ان شریان کے ساہنے سے گذر کر سب کھلے وی اس عضلہ میں ختم ہوتا ہے۔ گاہے یہ عصب فزے تک  
 عصب کے ساتھ ملارہتا ہے۔ اسی لئے پے ری کارڈائی ٹس کا درد کھلے وی کل میں محسوس ہوتا ہے۔

پوسٹی ری آر۔ ہتھورے سک۔ سکے عصب (لانگ ہتھورے سک) اکسٹرل رس پائی  
 رے ٹوری او ف بل۔ یہ پانچویں۔ چھٹے اور ساتویں سرو ایکل اعصاب سے شروع ہوتا ہے۔ اور سکے نی اس  
 میڈی اس عضلہ کو چھید کر بریکی ال پلکس اور اگزری عروق کے نیچے سے گذر کر پانچویں سرو ایکل عصب میں ختم ہوتا ہے۔  
 سوپر اسکے پولر عصب پانچویں اور چھٹے سرو ایکل عصب کی مشترک رسی سے شروع ہوتا ہے۔ اور ٹوے  
 پی زی اس عضلہ کے نیچے سے باہر کی طرف جا کر سکے پولر اسکے پولر نورمین کے راستے سوپر اسپائی نس  
 فاسا میں پہنچتا ہے۔ اور سوپر اسپائی نس عضلہ اور شو لڈر جائنٹ میں شاخیں دیتا ہوا سکے پولر اسپائی  
 کے ساہنے سے گذر کر انفرا اسپائی نس فاسا میں جاتا ہے۔ اور انفرا اسپائی نس عضلہ۔ شو لڈر جائنٹ اور  
 سکے پولر ہڈی میں شاخیں دیتا ہے۔

این ٹی ری ارتھور سے سک عصب اکثرٹل اور انٹرٹل نامی دو ہوتے ہیں اکثرٹل این ٹی ری  
 عورتوں سے سک عصب برے کی ال پکس کی اکثرٹل کارڈ سے شروع ہوتا ہے۔ اور اگزی عروق کے اوپر سے  
 اندر کی طرف جا کر کاسٹو کور و کاڈ ممبرین کو چھیدتا ہوا ایکٹورلیس میجر عضلہ میں ختم ہوتا ہے۔ انٹرٹل این ٹی ری  
 عورتوں سے سک عصب برے کی ال پکس کی انٹرٹل کارڈ سے شروع ہوتا ہے۔ اور اگزی وریڈ اور شریان کے  
 درمیان سے گزر کر اکثرٹل این ٹی ری ارتھور سے سک عصب کے ساتھ جوڑ ملتا ہے۔ اور ایکٹورلیس میجر اور مائی  
 عضلات میں ختم ہوتا ہے۔

سب سکے پولر اعصاب تعداد میں تین ہوتے ہیں۔ اپر سب سکے پولر عصب سب سے چوٹا  
 ہوتا ہے۔ اور سب سکے پولر س عضلہ میں ختم ہوتا ہے۔ لوئر سب سکے پولر عصب سب سے پولر  
 عضلہ کے زیرین حصے اور ٹے ری میجر عضلہ میں ختم ہوتا ہے۔ لانگ سب سکے پولر عصب سب سے پولر  
 شریان کے ہمراہ جا کر لائی س ڈار سائی عضلہ میں ختم ہوتا ہے۔

سرکم فلکس عصب مسکیو لو سپائٹل عصب کے ہمراہ بریکی ال پکس کی پوسٹی ری آر کارڈ سے شروع ہوتا  
 ہے۔ اور اگزی شریان کے پیچھے سے اور سب سکے پولر س عضلہ کے سامنے سے گزرتا ہوا پوسٹری آر سرکم فلکس  
 شریان کے ہمراہ جاتا ہے۔ شولڈر جوائنٹ میں آر ٹی کیولر شاخیں دیتا ہوا دو آخری شاخوں میں منقسم ہو  
 جاتا ہے۔ اوپر وانی شاخ پوسٹی ری آر سرکم فلکس عروق کے ہمراہ ڈٹاڈ عضلہ کے نیچے ہومس کی گردن کے  
 گرد گھوم کر ڈٹاڈ عضلہ اور کندھے کے سامنے حصہ کی جلد میں ختم ہوتی ہے۔ زیرین شاخ ٹی ری مائیڈ اور  
 ڈٹاڈ عضلوں میں شاخیں دیکر بازو کی ڈیپ فے شی آکو چھید کر کندھے اور بازو کے اوپر گئے حصہ کی  
 باہروانی سطح کی جلد میں ختم ہوتی ہے۔

مسکیو لو کیو ٹی اس عصب (اکٹرٹل کیو ٹی اس عصب) ایکٹورلیس مائیڈر عضلہ کے زیرین  
 کنارے کے برابر برے کی ال پکس کی اوٹر کارڈ سے شروع ہوتا ہے۔ اور کوریکو برے کی الیس عضلہ کو چھید کر  
 بائی سپس اور برے کی الیس این ٹائی کس عضلوں کے درمیان نیچے کی طرف جاتا ہے۔ اور کوچی سے قدرے  
 اوپر بائی سپس عضلہ کی نس کے باہر کی طرف بازو کی ڈیپ فے شی آکو چھید کر صرف جلد سے پوشیدہ رہتا ہے۔

بازو میں یہ عصب کورے کورے کی اسے لس۔ ہائی سپس اور برے کی ایس این ٹائی کس عضلات۔ بیومرس  
 ہڈی اور ایلیو جوائنٹ میں شاخیں دیتا ہے۔ اس عصب کا جلدی حصہ میڈی این کی فیکل ورید کے پیچھے سے  
 گذر کر کوہنی کے مقابل این ٹی رسی اور پوسٹی رسی ارنامی دو شاخوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ اینٹییری ار  
 شاخ کلائی کے باہر والے نصف حصہ کی سامنی سطح کی جلد میں شاخیں دیتی ہے۔ قبضہ کے برابر اس شاخ کے  
 چند ریٹیری ٹی ال شریان کے ساتھ قبضہ کے پچھلی طرف جا کر کارپس ہڈیوں میں ختم ہوتے ہیں۔ اور ریڈی ال  
 عصب کی شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتے ہیں۔ اور چند ریٹیری ٹی نرایمی نس کی جلد میں ختم ہو کر میڈی این عصب  
 کی پام کیوٹے ٹی اس شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتے ہیں۔ پوسٹی رسی ار شاخ کلائی کے باہر والے نصف کے  
 پچھلے حصے کے زیرین ثلث کی جلد میں ختم ہوتی ہے۔ اور سکیوڈو سپاٹیل عصب کی انٹرٹل ان ٹی رسی اور کیوٹے  
 ٹی اس اور ریڈی ال شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔

انٹرٹل کیوٹے ٹی اس عصب بریکی ال شریان کے اندر کیوٹ برے کی ال پلکس کی انٹرکارڈ سے شروع ہوتا  
 ہے۔ بازو کی اندرونی سطح کے برابر نیچے جانا ہوا بازو کے وسط میں ڈھپ فے شی آکوچھید کر صرف جلد سے  
 پوشیدہ رہتا ہے۔ اور این ٹی رسی اور پوسٹی رسی ارنامی دو شاخوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ بغل کے نزدیک  
 اس عصب کی ایک شاخ فے شی آکوچھید کر ہائی سپس عضلہ کے سامنے وانی جلد میں ختم ہوتی ہے۔ اینٹیری  
 ار شاخ عموماً میڈی این بینرٹک ورید کے سامنے سے (گاہے نیچے سے) گذر کر کلائی کے اندر والے نصف حصہ  
 کی سامنی سطح کی جلد میں ختم ہوتی ہے۔ اور انٹر عصب کی کیوٹے ٹی اس شاخ سے جوڑ ملتی ہے۔ پوسٹییری ار شاخ  
 بینرٹک ورید کے اندر والے کنارے کے برابر نیچے جاتی ہے۔ اور بیومرس کے انٹرٹل کنڈائل کے پیچھے سے گذر کر کلائی  
 کے اندر والے نصف حصہ کی پچھلی سطح کی جلد میں ختم ہوتی ہے۔ یہ شاخ کوہنی کے برابر سمال انٹرٹل کیوٹے  
 ٹی اس عصب کے ساتھ اور قبضہ کے برابر انٹر عصب کی شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔

سمال انٹرٹل کیوٹے ٹی اس عصب (نرو او ف زربرگ) برے کی ال پلکس کی انٹرکارڈ  
 سے شروع ہوتا ہے۔ اور اگر لری ورید کے پیچھے سے گذرنا ہوگا ورید ہڈا کے کنارے کے برابر انٹرٹل کاسٹو  
 ہیومرل عصب کے ساتھ مل جاتا ہے۔ اور بریکی ال شریان کی اندرونی سطح کے برابر نیچے جا کر بازو کے وسط



میں ڈیپٹی شی آپ کو چھید کر بازو کے زیرین ٹلٹ کے پچھلے حصہ کی جلد اور انٹرنل کنڈائل کی ساہمنی جلد میں  
شاخیں دیکر انٹرنل کیوٹے ٹی اس عصب کی شاخوں کے ساتھ جوڑتا ہے۔ بعض اوقات دو یا تین انٹرنل  
ہیومنل اعصاب اس عصب کے ساتھ مل کر نزل میں ایک عصبی جال بناتے ہیں۔

میڈی ان عصب دو جڑوں کے ذریعہ برے کی ال پکس کی اسٹرا اور اوٹرا کارڈ سے شروع ہوتا ہے۔  
یہ عصب اول برے کی ال شریان کے باہر کیٹن رہتا ہے۔ بعد شریان کے ساہمنے سے (گاہے پیچھے سے) گذر کر  
اٹکے اندر کیٹن آجاتا ہے۔ گہنی کے ساہمنے پر برے کی ایس اینٹائی کس عضلہ کے ساہمنے اور برے کی ال شریان  
کے اندر کیٹن رہتا ہے۔ وہاں سے پرونیٹر ریڈی آئی ٹیر، عضلوں کے دونوں سروں کے درمیان سے اور  
فلکس پرو فنڈس عضلہ کے ساہمنے اور فلکس سلائی مس عضلہ کے پیچھے سے گذرتا ہوا نیچے کیٹن جاتا ہے اور  
اینٹیری ار اے نیولر گلیٹ سے دو۔ اچھے اوپر فلکس کارپائی ریڈی ایس اور فلکس سلائی مس ڈچی ٹورم کے  
درمیان اوپر پامیرس لانگس عضلہ کی انس کے نیچے لیکن اندر کیٹن رہتا ہے۔ اور اس جگہ اس کے ساہمنے طرف جلد اور  
فیٹی آہوتا ہے۔ قبضہ کے برابر این ٹیری ار اے نیولر گلیٹ کے نیچے سے گذر کر ہاتھ میں پہنچتا ہے پھیلی میں اس  
عصب کے اوپر جلد اور فیٹی آ اور نیچے فلکس ٹوکی انس رہتی ہیں۔ کلائی میں اس عصب کے ہمراہ میڈی ان شریان رہتی ہے  
شاخیں۔ بازو میں اس عصب کوئی شاخ نہیں نکلتی۔ لیکن کلائی میں اس سے تین شاخیں نکلتی ہیں، دو مسکولر  
دو، این ٹیری ار انٹراشی اس (۳)، پامر کیوٹے ٹی اس۔ مسکیولر شاخیں پرونیٹر ریڈی آئی ٹیر فلکس  
کارپائی ریڈی اے انس۔ فلکس سلائی مس ڈچی ٹورم اور پامیرس لانگس عضلات میں جاتی ہیں۔ این  
ٹی ری ار انٹراشی اس شاخ فلکس لانگس پوپس اور فلکس پرو فنڈس ڈچی ٹورم عضلوں کے درمیان  
سے این ٹیری ار انٹراشی اس شریان کے ہمراہ نیچے جا کر فلکس پرو فنڈس ڈچی ٹورم عضلہ کے باہر والے نصف  
حصہ۔ فلکس لانگس پاپس اور پرونیٹر کوآڈرے ش عضلات میں ختم ہوتی ہے۔ پامر کیوٹے ٹی اس شاخ  
کلائی کے ذہین حصہ پر میڈی ان عصب سے شروع ہوتی ہے۔ اور این ٹیری ار اے نیولر گلیٹ کے اوپر سے  
پھیلی میں جا کر دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ باہر والی شاخ تھی ری ای انس کی جلد میں ختم ہوتی ہے  
اور اکٹرنل کیوٹے ٹی اس عصب کی شاخوں کے ساتھ جوڑتی ہے۔ اندر والی شاخ پھیلی کی جلد میں شاخیں

دیتی ہوئی النر عصب کی شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ میڈی ان عصب ہتھیلی میں جا کر  
 مسکیولر اور ڈیجیٹل نامی شاخوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ اسکی مسکیولر شاخیں ایڈیٹری پانی سس  
 اپونٹس پونی س عضلوں اور فلکسری و س، پونی س عضلہ کے باہر والے نصف حصہ میں جاتی ہیں ڈیجی  
 ٹل شاخیں تعداد میں پانچ ہوتی ہیں پہلی شاخ انگوٹھے کی باہر والی سطح پر دوسری شاخ انگوٹھے کی اندر  
 والی سطح پر تیسری شاخ انگل کے باہر والی سطح پر اور پہلے لمبری کے زیر عضلہ میں چوتھی شاخ انگل کے  
 اور ٹل فنگر کی مواری سطحوں پر اور دوسری لمبری کے زیر عضلہ میں اور پانچویں شاخ ٹل اور رنگ  
 فنگر کی مواری سطحوں پر ختم ہوتی ہے۔ اور النر عصب کی شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ ہر ایک ڈیجیٹل شاخ  
 پہلے پور کی جڑ کے پاس پہنچ کر دو دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ ایک شاخ انگلی کی پشت پر جاتی ہے۔ اور  
 ریڈی ال عصب کی ٹوہل شاخ کے ساتھ جوڑ مل کر اپنی اولنگی کی آخر پور کی پشت پر ختم ہوتی ہے۔  
 پامر شاخ اپنی اپنی اولنگی کے آخر پور کے پلپ میں ختم ہوتی ہے۔

النر عصب برے کی ال بکس کی انر کارڈ سے شروع ہوتا ہے۔ اور اگری اور برے کی ال شریانوں کی  
 اندروانی سطح کے برابر نیچے آکر ٹرائی پلپس عضلہ کے اندر والے سر کے اوپر سے گذرنا ہوا انٹر ٹل انر مسکلر  
 سیٹم کو چھید کر ان فی ری اری و فٹڈ اشریان کے ہمراہ الکرے نن پر اس اور انٹر ٹل کٹا ٹیل کے درمیان سے  
 گذر کر فلکسری پائی الیزس عضلہ کے دونوں سروں کے درمیان سے اور فلکسری و فٹڈس ڈیجی ٹل اور عضلہ  
 کے سامنے سے نیچے کی طرف جاتا ہے۔ اور پسی فارم ہڈی کے باہر والے پہلو کے برابر اینٹیری اراے نیوٹرک  
 کے اوپر سے ہتھیلی میں پہنچ کر دو شاخوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ کلائی میں اس عصب کے اوپر کے نصف حصہ کے سامنے  
 فلکسری پائی الیزس عضلہ اور زیرین نصف کے سامنے جلد اور فشی آہوتا ہے۔ یہ عصب کلائی کے اوپر والے  
 حصہ میں النر شریان سے دور رہتا ہے۔ لیکن کلائی کے زیرین حصہ پر النر شریان کے نزدیک اور اندر ہوتا ہے۔  
 شاخیں کلائی میں پہنچی کی آر ٹی کیولر مسکیولر کیوٹے فی اس۔ ڈارسل کیوٹے فی اس۔ قبضہ کی آر ٹی کیولر  
 ہاتھ میں سو پریشی ال پامر اور ڈیپ پامر کوہنی کی آر ٹی کیولر شاخیں الکرے نن پر اس کے  
 پہلی طرف النر عصب سے شروع ہو کر کوہنی کے جوڑ میں جاتی ہیں۔ مسکیولر شاخیں فلکسری پائی الیزس

عضلے اور فلکسر پر وزن دے کر عضلے کے اندر والے نصف حصہ میں جاتی ہیں۔ پامر کیونٹے کی اس شاخیں تعداد میں دو ہوتی ہیں۔ ایک شاخ ترقضہ کے برابر ڈیڑھ پچھلے کی کو چھید کر جلد کی پرورش کرتی ہے۔ دوسری شاخ انٹر شریات کے ہمراہ پھیلی پر جا کر پھیلی کی جلد میں ختم ہوتی ہے۔ اور میڈی ان عصب کی کیونٹے کی اس شاخوں کے ساتھ جوڑ جاتی ہے۔ ڈارسل کیونٹے کی اس شاخیں ترقضہ کے جوڑے دو اچھے اوپر انٹر عصب سے شروع ہوتی ہیں۔ اور فلکسر کا رپائی انٹر س عضلے کے نیچے سے نیچے کی طرف جا کر چھوٹی اور گلی کی اندر والی سطح اور پانچویں اور چھٹی اور گلیوں کی موازی سطحوں میں ختم ہوتی ہیں۔ سوپر فنی ال پامر شاخ پامرس بری وس عضلے اور ہاتھ کے اندر والے حصے کی جلد میں شاخیں دیکر دو ڈیڑھ ٹل شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ ان میں سے ایک شاخ پانچویں اور گلی کی اندر والی سطح پر اور دوسری شاخ پانچویں اور چھٹی اور گلیوں کی موازی سطحوں میں میڈی ان عصب کی ڈیڑھ ٹل شاخ کی طرح ختم ہوتی ہے۔ اور میڈی ان عصب کی شاخوں کے ساتھ جوڑ جاتی ہے۔ ڈیڑھ پامر شاخ ایڈکٹری کی ڈیڑھ ٹل شاخ اور فلکسر بری وس کی ڈیڑھ ٹل شاخوں کے درمیان سے گزرتی ہے پامر آج پر جاتی ہے ایسی شاخیں ہائپوٹھمی نراہمی نس کے کل عضلوں۔ ہاتھ کی کل انٹر اشائی آئی عضلات۔ اندر کے دو لمبر کے اینر عضلات اور ایڈکٹری پوسٹریوس عضلے اور فلکسر بری وس پوسٹریوس عضلے کے اندر والے حصہ میں جاتی ہیں۔

مسیکولوسپائرل عصب بریکی ال پلکس کی کل شاخوں سے بڑی شاخ ہے۔ اور ہانڈ اور کلائی کی پچھلی سطح کی جلد اور عضلوں میں شاخیں دیتی ہوئی ہاتھ کی ٹپٹ کی جلد میں ختم ہوتا ہے۔ بریکی ال پلکس کی پوسٹیریئر کارڈ گئے ریٹے انٹروین سرو ایل اور پیلے ڈارسل عصب کی مشترک سی کی پچھلی شاخ کے ساتھ ہلکے مسکیولوسپائرل عصب بناتے ہیں یہ عصب اگزیٹری اور بریکی ال شریاؤں کے نیچے سے لے ٹی مس ڈارسل اور ٹیڑھ میجر عضلوں کی انوں کے ساتھ مل کر گزرتا ہوا سوپیریئر پروفنڈ اشریاؤں کے ہمراہ مسکیولوسپائرل گروو کے راستے ٹراپی پوس عضلے کے اندر داخل ہوا باہر والے سروو کے درمیان سے گزرتا ہوا کے اکثر ٹل انٹر مسکیولوسپائرل کو چھیدتا ہوا بریکی الیس این ٹراپی کس اور سوپائی نیٹر الگس عضلوں کے درمیان سے نیچے کی طرف جاتا ہے۔ اور ہومرس کی اکثر ٹل کنڈائل کے ساتھ رپائی ال اور پوسٹیریئر انٹر اشائی اس ٹامی شاخوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ شاخیں دو مسکولر دے کیونٹے کی اس (دس) ریڈی ال (۷) پوسٹریئر انٹر اشائی اس مسکیولر شاخیں ٹراپی سپس ان کوئی اس۔ سوہائی ٹیڑ

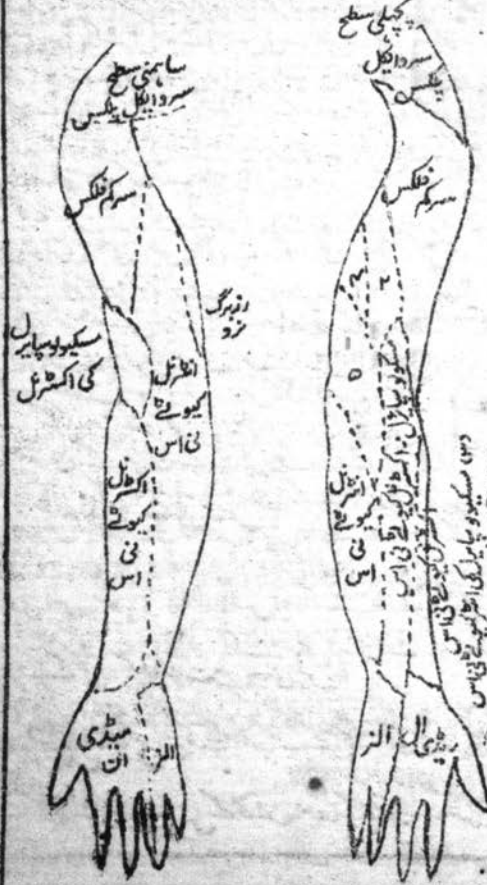
لائگس۔ اکشن کارپائی ریڈی ایلیس لاجی اور برے کی ایلیس اینٹائی کس عضلات میں جاتی ہیں۔ کیونکہ ٹی اس  
شاخیں نقد میں تین ہوتی ہیں وہ انٹرٹل شاخ نل کے برابر شروع ہو کر بازو کے پچھلے حصہ کی جلد میں ختم  
ہوتی ہے وہ اکشن نل شاخیں ٹرائی سپس عضلہ کے باہر والے سر کو چید کر پہنچتی ہیں۔ ان میں سے اوپر والی  
شاخ کی فیلک ورید کے ہمراہ بازو کے زیرین ثلث کے سامنے حصہ کی جلد میں ختم ہوتی ہے۔ (۳) زیرین شاخ  
ڈٹاڈ عضلہ کی جلد اختتام کے نزدیک ڈیپے شی اکوچید کر پہنچ کر کیٹف جاتی ہے۔ اور بازو اور کلائی کی پچھلی  
جلد میں شاخیں دیتی ہوئی اکشن نل کیونکہ ٹی اس عصب کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ ریڈی ال عصب سوپائی نیٹر  
لائگس عضلہ کے نیچے سے کلائی کے باہر کیٹف جاکر ریڈی ال شریان کے باہر کیٹف رہتا ہے۔ اور قبضہ سے باہر  
اوپر سوپائی نیٹر لائگس عضلہ کی نس کے نیچے سے باہر کیٹف جاکر اور کلائی کی ڈیپے شی اکوچید کر دو شاخوں  
میں منقسم ہو جاتا ہے۔ اسکی باہر والی شاخ ہاتھ کی پشت کی باہر والی سطح اور مٹی درائے می نس کی جلد میں شاخیں  
دیتی ہوئی اکشن نل کیونکہ ٹی اس کی سامنی شاخ کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ اندر والی شاخ قبضہ کے اوپر کٹرٹل  
کیونکہ ٹی اس عصب کی پچھلی شاخ کے ساتھ ملتی ہے۔ اور ہاتھ کی پشت پر الٹر عصب کی ڈارسل کیونکہ ٹی اس شاخ  
کے ساتھ بلکہ ایک عصبی حلقہ بناتی ہے جس سے تین ڈیجیٹل شاخیں نکلتی ہیں پہلی شاخ انگوٹھے اور انڈکس فنگر  
کی مواری سطحوں میں جاتی ہے۔ دوسری شاخ انڈکس اور مڈل فنگر کی مواری سطحوں میں جاتی ہے تیسری  
شاخ الٹر عصب کی ڈارسل شاخ کے ساتھ بلکہ مڈل اور رینگ فنگر کی مواری سطحوں میں جاتی ہے۔ پوسٹیری اراکٹر  
اس عصب سوپائی نیٹر بریوس عضلہ کو چید کر کلائی کے نیچے جاتا ہے۔ اور کلائی کی پچھلی طرف کے عمیق اور اقل  
عضلوں کے درمیان سے نیچے کی طرف جاتا ہے۔ اور کارپس کے نیچے ہینچر ایک گینگلیاں میں ختم ہوتا ہے۔  
اور اس گینگلیاں کی شاخیں کارپل جائینٹر اور اس کے گیمنٹر میں جاتی ہیں۔ اس عصب کی شاخیں ان  
کوئی اس۔ سوپائی نے ٹر لائگس اور اکشن کارپائی ریڈی ایلیس لاجی ار عضلوں کے سوائے کلائی کے پچھلی  
طرف کے کل دیگر عضلات میں جاتی ہیں +

بیسر جیکل انالومی اپر لمب کے اعصاب کے انجوریز اور لوہر سوائل کی رجن کی انجوریز دریافت کر کے لئے یہ جاننا ضروری  
ہے۔ کہ برے کی ال پلکس کے مختلف اعصاب کہاں سے شروع ہوتے ہیں۔ اور اپر لمب کے مختلف حصوں کے



مختلف عضلات اور جگہ میں کہاں سے عصب آتا ہے۔ اپر لمب کے اعصاب کا جائے منبدا نزو  
آف بل ۷۵۔ سوپرا اسکے پولر ۷۵۔ اکسٹرنل کیوٹے ٹنی اس ۷۵۔ انٹرنل کیوٹے  
ٹنی اس ۸۰۔ نزو آف زربرگ ۱۔ سرکم فلکس ۶۵۔ میڈی ان ۷۵۔ ۱۰۸۵۔  
النر ۸۰۔ مسکو لو سپائرل ۷۵۔ ۷۵۔ ۸۰۔

عضلات مت ملی دے ٹرائیگیولی سکے پونی میں ۵۵۔ ۷۵۔ ۸۰۔ ربائی ڈی اس میں ۵۰۔ بائی سپس۔ برے کی ایلیس  
ابن بائی کس۔ سوپرا سپائی لے ٹس۔ انفرا سپائی لے ٹس۔ ٹیریز بائی نزو۔ ڈولٹا۔ سب کے پولیس میں ۷۵۔  
ٹیریز میجر پروڈیٹرے ریز۔ فلکس کارپائی ریڈی اے لس۔ سوپائی لے ٹر لانگس اور بریوی اس اور حتی نزائی  
ننس کے اقلے طبق کے عضلات میں ۶۰۔ سیرٹس میگنس میں ۷۵۔ ۷۵۔ اکسٹرنل کارپائی ریڈی ایلیس لاجبی ار اور



بریوی اری میں ۶۰۔ یا۔ کوریکو برے کی  
ایلیس لے ٹس مس ڈار سائی کلائی  
کی کچلی سطح کے اکسٹرنل عضلات اور  
ٹرائی سپس کے باہر والے سر میں ۷۵۔  
ٹرائی سپس کے اندر والے سر میں ۷۵۔  
فلکس سیرائی مس فلکس پروڈیٹرے  
فلکس الزیر مس فلکس لانگس بائی س  
اور پروڈیٹرے کو آرٹیس میں ۷۵۔ ۷۵۔  
ٹرائی سپس کے لانگ بیڈ۔ بائی پو  
حتی نزائی ننس کے عضلات۔ حتی نز  
ایلی ننس کے عمیق عضلات اور انٹر  
ایلی عضلات میں ۸۰۔ تنبیہ ان ہندو  
سے پاچوان۔ چھٹا۔ ساتواں اور آٹواں

سروائیکل اور پہلا ڈارسل عصب مراد ہے۔ اپریل کی مختلف حصوں کی جلد کی عصبی پرورش شکل میں صاف نظر آتی ہے۔  
 ان جو سینئر آفڈی نرووز آفڈی برے کی ال پکس کو سر یا۔ کندھے کے بل گریسے ضرب لگ سکتی ہے پیدا  
 ہونے وقت فارپس لگائے سے۔ یا۔ ہرچ پر سے زن ٹے مشن کے وقت بچے کے سر کو کش کے باعث پکس  
 مضروب ہو سکتا ہے۔ اسکے کل اعصاب میں سے ایسے وقت پانچواں سروائیکل عصب زیادہ مضروب ہوتا  
 ہے۔ جسکے باعث ڈوٹائیڈ۔ بائی سپس۔ برے کی ایس این ٹائی کس سوپائی نیٹر لانگس۔ بری وی آر۔ سوپرا  
 پائیٹس۔ انفر اسپائیٹس عضلات مفلوج ہو جاتے ہیں۔ ہارو دتچے کے ساتھ ان وڈور وٹیشن  
 حالت میں نکلتا ہے۔ فور آرم سیدھا اور پٹ ہوتا ہے۔ مریض کلائی کو چٹ اور سکیڑ نہیں سکتا۔ اس قسم  
 کے فالج کو ابریز پے رے لے جس کہتے ہیں۔ مسکیو لو سپائیٹل عصب کی رفتار اور تعلقات پر  
 پر غور کرنے سے معلوم ہو جاوے گا۔ کہ کرچر کے باعث۔ ہارو کو تنگی کے بل رکھنے کے باعث۔ یا۔ ہیومرس کے فکچر  
 کے باعث اس ہی عصب پر دباؤ پڑتا ہے۔ جسکے باعث مریض کو ڈراپ ریسٹ کی بیماری ہو جاتی ہے۔  
 مریض اونٹلیوں کو اکٹھنڈ اور ہاتھ کو سوپائیٹ نیٹ نہیں کر سکتا۔ سر کم فلکس عصب۔ ہیومرس ہڈی کے  
 سر جیکل نک کے ذریعہ میں غوماؤٹ ہو جاتا ہے۔ جس کے باعث ڈوٹائیڈ عضلہ مفلوج ہو جاتا ہے۔ اور مریض  
 کے کندھے کی جلد اور جوڑ میں درد محسوس ہوتا ہے۔ میڈی ان عصب کی مزر کے وقت مریض انگلیوں  
 کے دوسرے پوروں کو فلکس نہیں کر سکتا۔ اور کلائی کو پرونیٹ بمشکل کر سکتا ہے۔ پھیلی کے باہر والے حصے  
 کی جس جاتی رہتی ہے۔ بوقت ضرورت اس کو پامیرس لانگس عضلہ کی نس کے باہر والے کنارے پر تلاش کر سکتے  
 مسکیو لو کیوٹے نی اس عصب کے مزر کے وقت مریض ایلیو جائیٹ کو فلکس نہیں کر سکتا۔ النر نرو کے  
 مزر کے وقت مریض کی اندہ کی ڈیڑھ انگلی کی جس جاتی رہتی ہے۔ اور مریض چھوٹی انگلی کے آخر پور کو فلکس  
 نہیں کر سکتا۔ اور ہاتھ کو ایڈکٹ بمشکل کر سکتا ہے۔ اور انگوٹھے کو ایڈکٹ نہیں کر سکتا۔ لیکن ایڈکٹ کر  
 سکتا ہے۔ بوقت ضرورت اس نرو کو کلائی میں فلکس کارپائی الزس عضلہ کی نس کے باہر والے کنارے پر تلاش کر  
 سکتے ہیں۔

### ڈارسل اعصاب

ہر ایک جانب بارہ ہوتے ہیں۔ پہلا عصب پشت کے پہلے اور دوسرے مہروں کے درمیان سے اور بارہواں

عصب پشت کے آخری ٹہرے اور کر کے پہلے ٹہرے کے درمیان سے گزرتا ہے۔ ان کی جڑیں بہت ہی چھوٹی اور نازک ہوتی ہیں۔ اور انٹروورٹی ہرل فورمین کے اندر ہی آپس میں ملکر عصب کو مکمل کرتی ہیں جو حسب دستور سورخ ہڈا سے باہر آکر دو حصوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ پچھلے حصہ کو ڈارسل نرو اور ساہنے حصہ کو انٹرکاشل نرو کہتے ہیں۔ پہلے ڈارسل عصب کا پچھلا حصہ سر و ایکل اعصاب کے پچھلے حصہ کی طرح ختم ہوتا ہے۔ اور ساہنا حصہ چھوٹی سی انٹرکاشل شاخ دیکر پکی الٹیکس کی بناوٹ میں شامل ہوتا ہے۔ اسکی انٹرکاشل شاخ پہلی انٹرکاشل سپر میں جاتی ہے۔ اور سینڈ کے ساہنے پچھلے سینڈ کا پہلا انٹیری اریوٹے ٹی اس عصب میں جاتی ہے آخر ڈارسل عصب پشت کے کل دیگر ڈارسل اعصاب کی نسبت بڑا ہوتا ہے۔ اسکا ساہنا حصہ کو اڈٹیس لمبورم عضلہ کے ساہنے آخری پسی کے زیرین کنارے کے برابر ٹرنسور سے لس عضلہ کے اپانیوروس کو چھید کر ٹرنسور سے لس اور انٹرنل او بلیک عضلوں کے درمیان سے ساہنے کی طرف آتا ہے۔ اور پشت کے دیگر اعصاب کے ساہنے حصہ کی طرح ختم ہوتا ہے۔ یہ عصب اپنے چند ریشوں کے ذریعہ لمبر پگس کی الی ادہائی پوگیٹر شاخ کے ساتھ اور ڈارسی لمبر عصب نای نازک شاخ کے ذریعہ پہلے لمبر عصب کے ساتھ ملتا رہتا ہے۔ آخر ڈارسل عصب کی لیٹرل کیوٹے ٹی اس شاخ بہت بڑی ہوتی ہے۔ اور شکم کے پہلو کے برابر عصب ہڈا سے شروع ہو کر انٹرنل او بلیک اور اکسٹرنل او بلیک عضلوں کو چھید کر نیچے کی طرف رواں ہوتی ہے۔ اور الی ادہائی پوگیٹر عصب کی الی اکشاخ کے ساہنے سے اور الی اک کر سٹ کے اوپر سے گزر کر گلوٹی ال ریجن کے ساہنے حصہ کی جلد کی ٹروکین ٹر۔ میجر تک عصی پرورش کرتی ہے۔ ڈارسل نخاعی اعصاب کے پچھلے حصہ ساہنے حصہ کی نسبت چھوٹے ہوتے ہیں۔ اور دو دو ٹروکینوں کی ٹرنسورس پراس کے درمیان سے گزر کر پشت پر جاتے ہیں اور وہاں انٹرنل اکسٹرنل ٹائی ڈو قسم کی شاخوں میں منقسم ہو جاتے ہیں۔ اکسٹرنل شاخیں لاجبی سیس ڈارسائی۔ سیکرو لمبر لس اور لی وے ٹوریز کا سٹیم عضلوں میں جاتی ہیں۔ لیکن نیچے کے پانچ۔ یا چھ اعصاب کی اکسٹرنل شاخیں عضلوں میں طاقت جس اور حرکت دینے کے علاوہ پشت کی جلد میں بھی طاقت حس اور حرکت بخشتی ہیں۔ انٹرنل شاخیں اوپر والے چھ اعصاب کی انٹرنل شاخیں ملٹی فایڈس پائی ٹی اور سے می پائی نے لس ڈارسائی عضلوں میں شاخیں دیکر رہائی ڈی آئی اور ٹری پی زی

اس عضلوں کے مہد کے نزدیک کیونٹے فی اس بروز یعنی جلدی عصب ہو جاتی ہیں۔ اور زیرین  
چھ اندام کی انٹرل شاخیں ملٹی فائڈس سپائی فی عضلات میں طاقت جس اور حرکت بخشی ہیں۔  
ڈائریل اعصاب کی کیونٹے فی اس شاخیں بعد میں بازہ ہوتی ہیں۔ اوپر والی چھ کیونٹے  
فی اس شاخیں انٹرل شاخوں سے شروع ہو کر مہائی ڈی آئی اور ٹری پی ری اس عضلوں کو  
چھید کر ان عضلوں کی اوپر والی جلد میں ختم ہوتی ہیں۔ اور زیرین چھ کیونٹے فی اس شاخیں انٹرل  
شاخوں سے شروع ہو کر سیرے ٹس پوٹائی کس ان فی ری اور لائی مس ڈائریل عضلوں کو  
چھید کر ان عضلوں کے اوپر والی جلد میں ختم ہوتی ہیں۔

ڈائریل نخاعی اعصاب کے ساتھ یعنی انٹرکاسٹل اعصاب ہر ایک جانب بڑھ جاتے ہیں۔ اور  
ہر ایک عصب سم پے قحہ تک گئی کیاں کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ اور اپنی اپنی انٹرکاسٹل سپیس میں رہتا ہے۔ اوپر  
کے چھ انٹرکاسٹل اعصاب اپنی اپنی انٹرکاسٹل سپیس میں اپنے ہمراہی انٹرکاسٹل عروق کے نیچے رہتے ہیں۔ یہ  
عصب ٹیروں کے نزدیک پورا اور انٹرکاسٹل عصب کے درمیان رہتے ہیں۔ انٹرکاسٹل اور انٹرکاسٹل  
کاسٹل عضلات کے درمیان سے گزرتے ہوئے پس کیوں کر انٹرکاسٹل عضلات کو چھید کر پورا رہتی اور  
انٹرکاسٹل عضلات کے درمیان سے ساتھ کیٹن روان ہوتے ہیں۔ اور سامنے جا کر انٹرکاسٹل میمری شریان  
اور ٹرائی اینگولیرس شریانای عضلہ کے اوپر سے گزر کر انٹرکاسٹل اور ٹیولیرس میجر عضلات کو چھید کر لپٹان  
اور سینہ کے ساتھ جھک جلد میں ختم ہوتے ہیں۔ اور اینٹیریئر کیونٹے فی اس کے نام سے موسوم  
ہوتے ہیں۔ دوسرے عصب کی آخری شاخ سروائیل پکس کی سوپر اکیوی کولر شاخوں کے ساتھ جوڑتی ہے شاخیں  
اوپر کے چھ انٹرکاسٹل اعصاب مسکیولر اور لیٹرل کیونٹے فی اس نامی دو قسم کی شاخیں نکلتی ہیں۔ مسکیولر شاخیں  
انٹرکاسٹل اور ٹرائی اینگولیرس شریانای عضلات میں جاتی ہیں اور (۲) لیٹرل کیونٹے

فی اس شاخیں شرم اور ہونکے درمیان سینہ کے پہلو کے برابر انٹرکاسٹل اعصاب سے شروع ہوتی ہیں۔ اور  
انٹرکاسٹل اور ٹیولیرس میجر عضلوں کو چھید کر جلد کے نیچے اگر دو قسم کی شاخیں منقسم ہو جاتی ہیں۔ شکل نمبر ۲۹۹  
ساتھ منقسم شاخیں ہیں۔ ان کو سینہ کی جلد میمری گلیٹا اور ٹیولیرس میجر کیوں کر کے دیا جائے ختم ہوتی ہیں۔ پچھلی شاخیں



جیہ کی طرف اشارہ کیا ہے اور لائیوٹس سائیڈ کے اندر دانی میں قہقہہ ہوتی ہیں پہلے انٹرکاسٹل عصب سے لپٹ کر پھر اس شاخ میں نکلتی ہے اور وہ انٹرکاسٹل عصب کی لپٹ میں کیونٹے ٹنی اس شاخ کو انٹرکاسٹو ہیمومرل عصب کہتے ہیں جو دوسرے انٹرکاسٹل عصب کے ساتھ جڑوں کے اوپر سے بازو کے اندر کی طرف جا کر نرو آف رزبرگ کے ساتھ مل جاتی ہے۔ اور نزل کے فیشی اکوچہد کر بازو کے اندر دانی اور پچھلی سطح کی جلد میں ختم ہوتی ہے۔ کبھی کبھی تیسرے انٹرکاسٹل عصب سے بھی ایک انٹرکاسٹو ہیمومرل شاخ نکل کر نرو آف رزبرگ کے ساتھ جاملتی ہے۔ اور نزل کی جلد میں شاخیں دیتی ہے۔

نزیرین انٹرکاسٹل اعصاب ساتواں۔ آٹھواں۔ ناواں۔ دسواں اور گیارہواں انٹرکاسٹل اعصاب اوپر کے چھ انٹرکاسٹل اعصاب کی طرح انٹرکاسٹل اور انٹرکاسٹل عصب کے درمیان سے گزرتے ہوئے ساتھ ہی کیونٹے آتے ہیں۔ اور پلپوں کی کرپوں کے برابر پچھلے نرسو سے لس ایڈوی لس اور انٹرکاسٹل اولیک عصب کے درمیان سے ساتھ ہی کیونٹے جا کر رکش ایڈوی لس عصب کے نیام میں داخل ہوتے ہیں۔ اس جگہ سے سی نی آلبا کے برابر رکش کے نیام کے ساتھ حصہ کوچہد کر جلدی ہو جاتے ہیں۔ اور شکم کے ساتھ حصہ کی جگہ میں طاقت جس اور حرکت دیتے ہوئے جلد کے نیچے ہی نیچے باہر کی طرف رہا ہوتے ہیں۔ اور لپٹ کر کیونٹے ٹنی اس اعصاب کی ساتھ شلو کے ساتھ جڑوں سے ہیں۔ شاخیں ان اعصاب کی دو قسم کی ہوتی ہیں (۱) مسکولر شاخیں انٹرکاسٹل عصب کے ٹرینسورس لس۔ ایڈوی لس۔ انٹرکاسٹل اولیک۔ انٹرکاسٹل اولیک اور رکش ایڈوی لس عصب میں جاتی ہیں۔ (۲) لپٹ کر کیونٹے ٹنی اس شاخیں شکم کے پہلو کے برابر شروع ہوتی ہیں۔ اور انٹرکاسٹل اولیک عصب کو چہد کر جلد کے نیچے آتی ہیں۔ اور اوپر کے انٹرکاسٹل اعصاب کی لپٹ کر کیونٹے ٹنی اس شاخوں کی طرح (۱) ہین ٹیری اور پوسٹی ری ار شاخوں میں منقسم ہو کر شکم کی جلد میں طاقت جس اور حرکت دیتی ہیں۔

ڈارسی لمبر عصب بارہویں ڈارسل عصب کی اس شاخ کا نام ہے جو پہلے لمبر نخاعی عصب کے ساتھ جاملتی ہے اور لمبر پلکس کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہے۔

سرجی کل اناتومی - دیکھو صفحہ نمبر ۸۸۱-۸۹۰

لمبر نرو لینے کمر کے نخاعی اعصاب

تعداد میں پانچ ہوتے ہیں۔ پہلا عصب کمر کے پہلے اور دوسرے ٹھہروں کے درمیان سے گزرتا ہے اور پانچواں

کمر کے آخری ٹہرے اور سیکم کے پہلے ٹہرے درمیان سے گزرتا ہے۔ نخاع کے دیگر اعصاب کی نسبت انکی جڑیں موٹی ہوتی ہیں۔ اور عمودی طور پر نیچے کی طرف جاکر انٹرورٹی برل فورین کے درمیان آپس میں بلکہ عصب کو مکمل کرتی ہیں۔ جو دیگر نخاعی اعصاب کی طرح این ٹی سی اور پوسٹی سی ارنامی دو حصوں میں منقسم ہوتے ہیں۔

لمبر اعصاب کے پچھلے حصے ٹرنس ورس پراسٹر کے درمیان سے پیچھے کی طرف جاکر انٹرئل اور اسٹرئل نامی دو قسم کی شاخوں میں منقسم ہو جاتے ہیں۔ انٹرئل شاخیں چوٹی ہوتی ہیں۔ اور ٹی ٹائیڈس سپائنی اور انٹر سپائنی لے لس عضلات میں ختم ہوتی ہیں۔ اسٹرئل شاخیں ای ریکٹر سپائنی اور انٹر ٹرنسورس عضلات میں ختم ہوتی ہیں۔ لیکن اوپر والی اسٹرئل شاخوں میں سے کیو ٹی اس اعصاب بھی نکلتے ہیں۔ جو لائی مس ڈار سائی عضلے اور لمبر اپائیوروسس کو چھید کر انی اک کرسٹ کے پچھلے حصے کے اوپر سے نیچے جاکر چوتھ کی ہلد میں ختم ہوتے ہیں۔ اور بعض شاخیں ٹروکنٹر میجر تک پہنچتی ہیں۔

لمبر اعصاب کے ساہمنے حصے نازک ریشوں کے ذریعہ سم پے تھے ٹنگ کے لمبر کنٹیلیاں کے ساتھ ملے رہتے ہیں۔ یہ اعصاب سواس میگنس عضلہ کے پیچھے یا۔ درمیان سے گزرتے ہیں۔ اور اپنی اتنا راہ میں سواس میگنس اور کوڈرٹیس لمبورم عضلوں میں شاخیں دیتے ہیں۔ کمر کے اوپر والے چار اعصاب کے ساہمنے حصے شاخوں کے ذریعہ آپس میں بلکہ لمبر پلکسس نامی عمومی جال بناتے ہیں۔ کمر کے پانچویں عصب کا ساہمنہ حصہ کمر کے چوتھے عصب کے ساہمنے حصہ کی شاخ کے ساتھ ملکر لمبو سیکرل کارڈ نامی عمومی ریشی بناتا ہے۔ جو این ٹی سی اریکروانی اک گلیٹ کے ساہمنے سے نیچے جاکر پہلے سیکرل اعصاب کے ساہمنے حصہ کے ساتھ مل جاتی ہے۔ اور سیکرل پلکسس کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہے۔ چوتھے لمبر نوکوزوس فر کے س بھی کہتے ہیں۔ کیونکہ یہ سیکرل پلکسس کی بناوٹ میں شامل ہوتا ہے۔

Lumbar

لمبر پلکسس

Plexus

اوپر والے چار لمبر اعصاب کے ساہمنے حصوں اور ڈارسی لمبر عصب کے آپس میں ملنے سے بنتا ہے۔ یہ عمومی جال کمر کے ٹہروں کی ٹرنسورس پراسٹر کے ساہمنے اور سواس میگنس عضلہ کے درمیان یا۔ پیچھے کی طرف رہتا ہے۔ اسکی بناوٹ اس طرح ہوتی ہے کہ پہلا لمبر عصب ڈارسی لمبر شاخ کے ساتھ بلکہ ای او ہائی پوگیٹرک اور مالی او اگیووی ٹل شاخیں

دیتا ہوا دوسرے لمبر عصب کے ساتھ ملجاتا ہے۔ دوسرا لمبر عصب جی ٹوکرویل شاخ دیکر تیسرے لمبر عصب کے ساتھ ملجاتا ہے۔ اور تیسرے لمبر عصب کی شاخ چوتھے لمبر عصب کے ساتھ ملجاتی ہے۔ تیسرے اور چوتھے لمبر اعصاب سے این ٹی ٹری انکھل اکسٹرنل کیوٹیل جی این اس اور اب ٹیور پیٹر اعصاب نامی شاخیں نکلتی ہیں۔ شاخیں۔ اس پلکس سے کل سات شاخیں نکلتی ہیں۔  
 (۱) الی او ہائی پوگیٹرک (۲) الی او انگیوی ٹیل (۳) جی ٹوکرویل (۴) اکسٹرنل کیوٹیل جی این اس (۵) اب ٹیور پیٹر (۶) اکسٹری اب ٹیور پیٹر (۷) این ٹی ار کرویل (۸) تنبیہ ان اعصاب کے سامنے والے بندہ ان اعصاب کا مہدا بتاتے ہیں۔

الی او ہائی پوگیٹرک پہلے لمبر عصب سے شروع ہوتا ہے۔ اور سو اس میگنس عضلہ کے باہر والے کنارے کو چپید کر کوڈرٹس لمبورم عضلہ کے سامنے سے گذرتا ہوا الی اک کر سٹ کے برابر ٹرسور سے لس عضلہ کو چپید کر عضلہ بنا اور انٹرل او بلیک عضلہ کے درمیان پہنچ کر الی اک اور ہائی پوگیٹرک نامی دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔ الی اک شاخ الی اک کر کے عین اوپر کی طرف انٹرل او بلیک عضلہ کو چپید کر گھٹی ال یجن کی جلد میں آخر ڈارسل عصب کی لیڈرل کیوٹیل جی این شاخ کے پیچھے کی طرف ختم ہوتی ہے۔ ہائی پوگیٹرک شاخ انٹرل او بلیک اور ٹرسور سے لس عضلہ کے درمیان سے شکم کے سامنی طرف پہنچتی ہے۔ اور اکسٹرنل ایڈوی ٹیل رنگ کے عین اوپر انٹرل او بلیک اور کر سٹ او بلیک عضلہ کو چپید کر ہائی پوگیٹرک یجن یعنی ناف کے نیچے والے حصہ کی جلد میں ختم ہوتی ہے۔

الی او انگیوی ٹیل عصب پہلے لمبر عصب سے شروع ہوتا ہے۔ اور سو اس میگنس عضلہ کے باہر والے کنارے کو چپید کر کوڈرٹس لمبورم اور الی اک کے کس عضلہ کے سامنے سے ترجیحہ طور پر گذرتا ہوا الی اک کر سٹ کے سامنے حصے کے نزدیک ٹرسور سے لس عضلہ کو چپید کر انٹرل او بلیک عضلہ کے پیچھے کی طرف الی او ہائی پوگیٹرک عصب کے ساتھ جڑتا ہے۔ اور انٹرل او بلیک عضلہ میں شاخیں دیکر سپرے ٹانگ ٹوک کے ہمراہ اکسٹرنل ایڈوی ٹیل رنگ سے باہر اگر مردوں میں سکروٹم اور جانگ کی اندوانی سطح کے اوپر والے حصہ کی جلد میں ختم ہوتا ہے۔ لیکن عورتوں کی لیے جی آس ختم ہوتا ہے۔ گاہے یہ عصب بہت ہی چھوٹا اور گاہے معدوم ہوتا ہے۔ ایسی حالتوں میں اس کی بجائے الی او ہائی پوگیٹرک عصب کام دیتا ہے۔

جی ٹوکرویل عصب پہلے اور دوسرے لمبر اعصاب سے شروع ہوتا ہے۔ اور سو اس میگنس عضلہ کے اندر

ہی اندر دیا سامنی سطح کے برابر پوپارٹ گلیمنٹ کے نزدیک پہنچ کر جے ٹی ٹل اور کروئل نامی دو شاخوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ جے ٹی ٹل شاخ اکسٹر ٹل الی اک شریان کو عبور کرتی ہے۔ اور فشی آئرنیو سے لس کو چھید کر انٹر ٹل ایڈوی ٹل رنگ پہنچتی ہے۔ وہاں سے سپر میک کارڈ کی پچھلی سطح کے برابر سکروٹم میں پہنچ کر کریماٹرک عضلہ میں ختم ہوتی ہے۔ لیکن عورتوں میں یہ شاخ روڈ گلیمنٹ کے ہمراہ رہتی ہے۔ اور اسی پر ختم ہوتی ہے۔ کروئل شاخ سواس میگنس عضلہ کے اندر والے کنارے کے برابر پوپارٹ گلیمنٹ سے نیچے فیئرل شیعہ میں جاتی ہے۔ اور ران میں پہنچ کر فیئرل شیعہ کی سامنی دیوار اور فشی آلے ٹاکو چھید کر کروئل شیعہ کے باہر کی طرف جانگ کے سامنے حصہ کی جلد میں ختم ہوتی ہے۔ اور ٹل کیونے ٹی اس عصب کی شاخوں کی ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ اس عصب کے چند ریٹے فیئرل شریان میں بھی جاتے ہیں۔ کریماٹرک ری فلکس ایکشن اسی عصب کی خراش کے باعث ہوتا ہے۔ اکسٹر ٹل کیونے ٹی اس عصب دوسرے تیسرے لمبر اعصاب سے شروع ہوتا ہے۔ اور سواس میگنس عضلہ کے باہر والے کنارے کے درمیان سے نکل کر الی اسے کس عضلہ کے اوپر سے گذرنا ہوتا ہے۔ الی ام کی این ٹیری سوپی ری اسپائن کے سامنے سے اور پوپارٹ گلیمنٹ کے نیچے سے گذر کر جانگ میں پہنچتا ہے۔ اور دو شاخوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ این ٹی ری ار شاخ پوپارٹ گلیمنٹ سے چار پانچ انچ نیچے فشی آلے ٹاکو چھید کر جانگ کے باہر والے حصہ کی سامنی سطح کی جلد میں ختم ہوتی ہے۔ پوسٹی ری ار شاخ فشی آلے ٹاکو چھید کر جانگ کے باہر والے حصہ کی پچھلی سطح کی جلد میں الی اک کر سٹ سے جانگ کے وسط تک ختم ہوتی ہے۔

اب ٹیورے ٹر عصب تیسرے اور چوتھے لمبر اعصاب سے شروع ہوتا ہے۔ اور سواس میگنس عضلہ کے درمیان سے گذرنا ہوتا ہے۔ پوس کی برم کے نزدیک عضلہ ہڈا کو چھید کر ٹوس کی جانبی دیوار کے برابر اب ٹیور ٹیور ووق کے اوپر سے اب ٹیور ٹیورین کے راستے جانگ پہنچتا ہے۔ اور ایڈکٹر بری دس عضلہ کے اوپر کے کنارے پر این ٹیری اور پوسٹی ری ار نامی دو شاخوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ این ٹی ری ار شاخ ہپ جوائنٹ میں آر ٹی کیولر شاخ دے کر اور اسے ڈکٹر بری دس عضلہ کے سامنے سے نیچے کیٹرن جاکر اسے ڈکٹر لانگس۔ گرے سی لس۔ اسے ڈکٹر بری دس۔ کٹی ٹی اس عضلوں میں شاخیں دیکر فیئرل شریان پر ختم ہو جاتی ہے۔ کابہ یہ شاخ نیچے کی طرف جاکر جانگ اور ٹانگ کی اندر والی سطح کی جلد میں بھی شاخیں دیتی ہے۔ اور کابہ جھٹ چھوٹی ہوتی ہے۔ ایسی حالتوں میں اکسٹری آر



ٹیورٹیر عصب اس کی بجائے کام دیتا ہے۔ پوسٹی رسی اور شاخ اب ٹیورٹیر اکثر انس عضلہ کو چید کر ایڈکٹر بری وس عضلہ کے نیچے سے گزرتی ہے۔ اور اب ٹیورٹیر اکثر انس۔ اسے ڈکٹر میگنس اور ایڈکٹر بری وس عضلوں اور گھٹنے کے جوڑ میں آرٹی کیولر شاخیں دیتی ہیں۔ آرٹی کیولر شاخ اسے ڈکٹر میگنس عضلہ کے زیرین حصہ کو چید کر سلیٹل ال سیس میں جاتی ہے۔ اور سلیٹل ال عروق کے اوپر سے گزر کر اور گھٹنے کے پوسٹی رسی آرگلیمنٹ کو چید کر جوڑ کے سائی نوڈی ال ممبرین میں ختم ہوتی ہے۔ کاک سیلجیا کی بیماری کے شروع میں سٹمپے تھک درد عموماً اب ٹیورٹیر عصب کی خراش کے باعث گھٹنے میں محسوس ہوتا ہے۔

اکسری اب ٹیورٹیر عصب گاہے اب ٹیورٹیر عصب سے اور گاہے تیسرے اور چوتھے لمبر اعصاب سے شروع ہوتا ہے۔ اور سواس میگنس عضلہ کے اندر والے کنارے کے برابر نیچے جاتا ہے۔ پولیس کی باڈی کے اوپر سے اور پکٹی ٹی اس عضلہ کے نیچے سے گزر کر چند شاخوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ جو پکٹی ٹی اس عضلہ اور کوہنے کے جوڑ میں جاتی ہیں۔ اور اب ٹیورٹیر عصب کی سامنی شاخ کے ساتھ جوڑ ملتی ہیں۔ گاہے یہ عصب بہت چوڑا ہوتا ہے۔ اور گاہے بہت لمبا۔ ایسی حالتوں میں ٹانگ کی اندرونی سطح کی جلد میں بھی شاخیں دیتا ہے۔

این ٹی رسی اور کروئل عصب (فیمرل نرو) لمبر پکس کی کل دیگر شاخوں سے جڑا ہوتا ہے۔ اور ڈوسٹر۔ تیسرے اور چوتھے لمبر اعصاب سے شروع ہو کر سواس میگنس عضلہ کے اندر ہی اندر نیچے کی طرف جاتا ہے۔ اور عضلہ ہڈا کے باہر والے کنارے کے زیرین حصہ کو چید کر سواس میگنس اور الی اسے کس عضلوں کے درمیان پوپاٹ لگیمینٹ کے نیچے سے ٹانگ کے سامنے جا کر دو حصوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ پلوس کے اندر یہ عصب الی اسے کس عضلہ اور فیمل شریان میں شاخیں دیتا ہے۔ پوپاٹ لگیمینٹ کے نیچے سے گزرتے وقت یہ عصب الی اک فے شی آکے نیچے اور فیمل شریان کے باہر کی طرف رہتا ہے۔ اور سواس میگنس عضلہ فیمل شریان کو اس عصب سے علیحدہ کرتا ہے۔ شاخیں۔ اس کے سامنے حصے سے تین شاخیں نکلتی ہیں (۱) ڈل کیوٹے ٹی اس (۲) انٹرنل کیوٹے ٹی اس (۳) مسکیولر۔ پچھلے حصے سے تین قسم کی شاخیں نکلتی ہیں (۱) مسکولر (۲) آرٹی کیولر (۳) لائنگسٹل این ڈل کیوٹے ٹی اس عصب پوپاٹ لگیمینٹ سے ۳۔ انچ نیچے فے شی آکے ٹا اور سارٹوری اس عضلہ کو چید کر چند شاخوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ جو ٹانگ کی سامنی سطح کی جلد میں ختم ہوتی ہیں۔ اور انٹرنل سینی لنس اور

ہے جن کو کرول عصب کی کرول شاخ اور انٹرل کیوٹے فی اس عصب کے ساتھ جوڑ ملتی ہیں۔ سارٹوری اس عضلہ کے درمیان سے گزرتے وقت یہ عصب اس عضلہ میں بھی ایک شاخ دیتا ہے۔ انٹرل کیوٹے فی اس عصب فیمل عروق کے سامنے سے اندر کی طرف جا کر این ٹی ری اور انٹرل ٹامی دو حصوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ این ٹی ری ار شاخ جانگ کے زیرین ثلث پر فشی آلیٹا کو چھید کر جانگ کے زیرین ثلث اور گٹھنے کے اندر والی اور باہر والی سطح کی جلد میں شاخیں دیکر لانگ سفی نس عصب کی شاخوں کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ انٹرل شاخ سارٹوری اس عضلہ کی پچھلی سطح کے برابر گٹھنے کے پاس ہینچر فشی آلیٹا کو چھیدتی ہے۔ اور لانگ سفی نس عصب کے ہمراہ جوڑ ملکر جانگ کی جلد میں شاخیں دیتی ہے۔ اور نیچے کی طرف جا کر ٹانگ کی اندر والی سطح کی جلد میں ختم ہوتی ہے۔ سامنے حصے کی مسکیولر شاخیں کچی فی آل اور سارٹوری اس عضلات میں جاتی ہیں۔ لانگ (انٹرل سفی) نس عصب این ٹی ری اور کرول عصب سے شروع ہوتا ہے۔ اور سارٹوری اس عضلہ کے برابر فیمل شریان کی باہر والی سطح کے پاس ہینچر شریان ہذا کے ہمراہ ہنٹرس کینال میں سے گزرتا ہے۔ اور ایکٹر میگنس عضلہ کے زیرین سوراخ کے برابر شریان کو چھوڑ کر سارٹوری اس عضلہ کے نیچے سے گٹھنے کے اندر کی طرف آتا ہے۔ اور سارٹوری اس اور گرے سیلس کے درمیان جانگ کی ڈیپ فشی آلیٹا کو چھید کر جلد کے نیچے آ جاتا ہے۔ وہاں سے لانگ سفی نس عصب کے ہمراہ ٹی بی آہڈی کے انٹرل بارڈ کے نیچے سے ٹانگ کے زیرین ثلث کے برابر ہینچر اپنی آخری شاخوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ ایک شاخ انٹرل میلی اولس کی اوپر والی جلد میں ختم ہوتی ہے۔ دوسری شاخ گٹھنے کے چوڑے کے سامنے سے گزرتی ہے۔ اور انگوٹھے کی اندر والی سطح کی جلد میں ختم ہو کر مسکیولو کیوٹے فی اس عصب کی اندر والی شاخ کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ یہ عصب گٹھنے کے اندر کی طرف پٹلا کے سامنے حصے کی جلد میں شاخیں دیتا ہے۔ اور انٹرل کیوٹے فی اس عصب کی انٹرل شاخ لانگ سفی نس کی دیگر شاخوں اور ٹڈل اور انٹرل کیوٹے فی اس اعصاب کی شاخوں کے ساتھ بلکہ عصبی جال نامی پلکس پٹلی بناتی ہے۔ جس کی شاخیں گٹھنے کے سامنے حصے میں جاتی ہیں۔ پے ٹلر ری فلکس ان ہی اعصاب کی خراش کے باعث پیدا ہوتا ہے۔ گٹھنے کے نیچے انٹرل سفی نس عصب کی شاخیں ٹانگ کی سامنی اور اندر والی سطح کی جلد میں جاتی ہیں۔ مسکیولر شاخیں این ٹی ری اور کرول عصب کی مسکیولر شاخیں کچی فی آل اس۔ رکتس فیورس۔ واسٹر اکٹرنس۔ واسٹر انٹرلش اور کرولش اس عضلات میں جاتی ہیں۔ آر ٹی

کیولر شاخیں دو قسم کی ہوتی ہیں دائرکش منیورس اور کپٹی نی اس کیولر شاخوں کے ریشے ہرپ جائینٹ میں جاتے ہیں۔ اور واسٹس اکثر اس عضلہ والی کیولر شاخ کے ریشے اور واسٹس انٹر اس عضلہ والی کیولر شاخ کے ریشے نی جائینٹ میں جاتے ہیں۔

سر جیکل انالومی این ٹی سی ار کرول عصب کے کٹے سے مرلین گٹھنے کے جوڑ کو اکٹھا نہیں کر سکتا۔ اور اسکی جاگ کی ساہمی سطح اور ٹانگ اور پاؤں کی اندروانی سطح کی جلد کی جس نایل ہو جانی ہے۔ ٹرنک کی جلد کی عصبی پرورش۔ نیشیت کی جلد کی عصبی پرورش کا طریق۔ آپ ڈارسل اعصاب کے پچھلے حصوں کے بیانیں پڑھ چکے ہو۔ سینہ کی جلد کی عصبی پرورش کیولر کے نزدیک تو سروائیل پلکس کی مرٹنل اور کلیوی کیولر شاخوں کے ذریعہ ہوتی ہے۔ لیکن نیچے کی طرف سینہ کی جلد کی عصبی پرورش انٹرکاسٹل اعصاب کی این ٹیری اریوٹے نی اس اور لیٹرل کیوٹے نی اس شاخوں کے ذریعہ ہوتی ہے۔ شکم کی دیوار کی جلد کی عصبی پرورش پٹ آف دی شکم کے برابر چپے اور ساتوین انٹرکاسٹل عصب سے ہوتی ہے۔ ناف کے برابر دسویں انٹرکاسٹل عصب سے۔ ناف سے نیچے گیارہویں بارہویں انٹرکاسٹل اعصاب۔ الی او ہائی لوگیٹک اور انی او انگوٹی تل اعصاب کی شاخیں ترتیب وار ہوتی ہیں۔ چونکہ یہی اعصاب انٹرکاسٹل عضلات اور شکم کے عضلات میں جاتے ہیں۔ اور شکم کی جلد میں بھی آتے ہیں۔ اس واسطے شکم اور سینہ کی دیوار پر سرد ہاتھ لگانے سے یا سرد پانی چھڑکنے سے مریض زور سے سانس لیتا ہے۔ اور یہ عضلات شکم کے شکم کے اندرونی عضلوں کو سردی سے بچاتے ہیں۔ انٹرکاسٹل اعصاب شاخوں کے ذریعہ سم پے تھمک کے ہتھوریک گیٹگیان کے ساتھ ملے رہتے ہیں۔ اس طریق سے ایک ہی اعصاب شکم کے دوسرا اور دیواروں کی عصبی پرورش کرتے ہیں۔ اس واسطے پے ری ٹو نائیٹس کی بیماری میں مریض کا سانس بہت کمزور ہوتا ہے۔ اور شکم کی دیوار اکڑی رہتی ہے۔ اور یہ اعصاب صدمات کے وقت شکم کے دوسرے کے لئے سنتری کا کام بھی دیتے ہیں۔ اور انٹرکاسٹل اعصاب کی خراش کے باعث ہی پالش ڈزایز میں شکم کی دیوار کی ٹنگی اور درد اور لوکو موٹرائے ٹکسی میں شکم کی دیوار میں درد محسوس ہوتا ہے۔ لوٹ نتھے پچوں میں کئی دفعہ پلو رسی کی بیماری کا طیب درد شکم کی بیماری سے دھوکا کھاتا ہے۔ اور اس کے علاج میں مشغول ہو جاتا ہے۔ کیونکہ کچھ انٹرکاسٹل عصب کی خراش کے باعث درد شکم کی شکایت کرتا ہے۔

## سیکرل اور کاک سی جی ال اعصاب

سیکرل اعصاب تعداد میں پانچ ہوتے ہیں۔ ان میں سے اوپر والے چار اعصاب سیکرل فورس کے راستے گزرتے ہیں اور پانچواں سیکرل عصب سکرم اور کاک سکس کے درمیان سے گزرتا ہے۔ دیگر نخاعی اعصاب کی نسبت سیکرل اعصاب کی جڑیں لمبی ہوتی ہیں۔ اور نخاعی اعصاب کی طرح ان کے بھی دو حصے ہوتے ہیں۔

**سیکرل اعصاب کے پچھلے حصے** پوسٹی ری اری سیکرل فورسے منہ کے راستے سیکرل کینال سے باہر آتے ہیں ان میں سے اوپر والے تین عصب مٹی فائیڈس سپائٹی فی عضلہ کے نیچے سے گزرتے ہیں اور اسٹرٹل نامی دو قسم کی شاخیں منقسم ہو جاتے ہیں۔ انٹرٹل شاخیں مٹی فائیڈس سپائٹی فی عضلہ میں ختم ہوتی ہیں۔ اسٹرٹل شاخیں آپس میں ملکر عصبی جال بناتی ہیں۔ جسکی شاخیں جھوٹی ال ریجن کے پچھلے حصہ کی جلد میں ختم ہوتی ہیں۔ زیرین دو اعصاب کے پچھلے حصے اوپر کے تین اعصاب کی مانند انٹرٹل اور اسٹرٹل شاخوں میں منقسم نہیں ہوتے۔ بلکہ آپس میں اور کاک سی جی ال عصب کی پچھلی شاخ کے ساتھ ملکر کاک سکس کے اوپر والی جلد میں ختم ہوتے ہیں۔

**کاک سی جی ال عصب** سپائٹی ٹل کینال کے اندر ہی دو حصوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ اس کا پچھلا حصہ آخیر سیکرل عصب کے پچھلے حصے کے ساتھ ملکر کاک سکس کے زیرین حصہ کے وتری غلاف میں ختم ہوتا ہے۔ اور ساہمنا حصہ سپائٹی ٹل کینال کے آئینہ جانی سوراخ کے راستے باہر آکر گریٹ سیکرٹوشی انگل لگیمینٹ اور کاک سی جی ال عضلہ کو چھید کر کاک سکس کی پشت اور پہلو کی جلد میں ختم ہوتا ہے۔

**سیکرل اعصاب کے ساہمنے حصے** ان میں سے پہلا۔ دوسرا اور تیسرا عصب اوپر کی طرف ہیو سیکرل کارڈ کے ساتھ اور نیچے کی طرف ہٹے سیکرل عصب کے ساتھ ملکر سیکرل پلکس بناتے ہیں۔ چوتھے سیکرل عصب کا ساہمنا حصہ سیکرل پلکس کی ناوٹ میں ایک شاخ بھج کر پلوک و سرائی و سٹرائے نائی اور سفکٹرائے نائی عضلات۔ اینس اور کاک سکس کی جلد میں شاخیں دیکر پانچویں سیکرل عصب کے ساتھ جوڑتا ہے۔

**پانچویں سیکرل عصب** کا ساہمنا حصہ سکرم اور کاک سکس کے درمیان سے گزرتے ہوئے کاک سی جی ال عضلہ کو چھیدتا ہوا عضلہ بنامیں شاخیں دیکر کاک سکس کی پشت اور پہلو والی جلد میں ختم ہوتا ہے۔ اسکے چند ریشے اوپر کی طرف چوتھے سیکرل عصب کے ساتھ اور نیچے کی طرف کاک سی جی ال عصب کے ساتھ ملتے رہتے ہیں۔



## Plexus سیکرل پلکس Sacral

لمبو سیکرل کارڈ - اوپر کے تین سیکرل اعصاب کے سامنے حصوں اور چوتھے سیکرل عصب کے سامنے حصہ کی ایک شاخ کے آپس میں بننے سے بنتا ہے۔ یہ عصبی جال شکل میں شکست ہوتا ہے۔ اسکی جڑھ اوپر کی طرف اور نوک گریٹ سیکروشیٹائک فورمین کے برابر ہوتی ہے۔ **تعلقات** - سیکرل پلکس پری فارمس عضلہ کے سامنے اور پلوک فیشی آ کے پیچھے کی طرف رہتا ہے۔ انٹرئل ای اک شریان کی شاخیں اسکے سامنے رہتی ہیں۔ لیکن پلوک فیشی اسکے باعث سیکرل پلکس سے علیحدہ ہوتی ہیں۔ بائیں طرف کے سیکرل پلکس کے سامنے رکٹم انٹری بھی ہوتی ہے۔

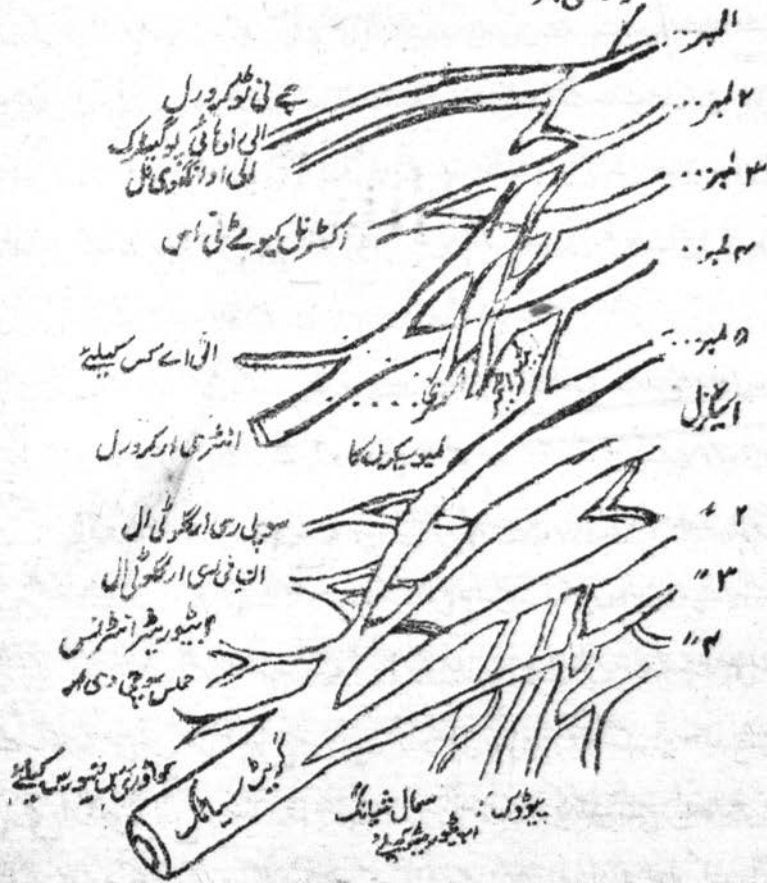
اسواسطے قبض کے باعث بائیں طرف کی ٹانگ وغیرہ حصوں میں **شیانی کا** درد محسوس ہوتا ہے **شاخیں** (۱) مسکیولر (۲) سوپیری ارگلوٹی ال (۳) پروفورٹینگ کیوٹے ٹی اس (۴) پوڈک (۵) سمال شیٹائک (۶) گریٹ شیٹائک

**مسکیولر شاخیں** پری فارمس۔ اب ٹیورٹیر۔ انٹرٹنس مجلس سوپی ری۔ آر۔ جٹس ان فی ری۔ ار اور کوڈرٹس فیورس عضلوں میں جاتی ہیں۔ پری فارمس عضلہ کا عصب پہلے سیکرل عصب سے شروع ہوتا ہے۔ اب ٹیورٹیر انٹرٹنس عضلہ کا عصب لمبو سیکرل کارڈ اور پہلے سیکرل عصب سے شروع ہو کر گریٹ شیٹائک فورمین کے راستے پیڈوسے باہر آتا ہے۔ اور اسکی ال سپائٹل کے پیچھے سے گذر کر سمال سیکروشیٹائک فورمین کے راستے پیڈو کے اندر جا کر اب ٹیورٹیر انٹرٹنس عضلہ کی اندروانی سطح پر ختم ہوتا ہے۔ جٹس ان فی ری۔ ار اور کوڈرٹس فیورس عضلوں کا عصب سیکرل پلکس کے زیرین حصے سے شروع ہو کر گریٹ سیکروشیٹائک فورمین کے راستے پیڈوسے باہر جا کر ان عضلوں اور کوہلے کے چوڑے ختم ہوتا ہے۔ سوپیری ارگلوٹی ال عصب لمبو سیکرل کارڈ سے شروع ہو کر گریٹ سیکروشیٹائک فورمین کے راستے پری فارمس عضلہ کے اوپر کی سطح کے برابر گلوٹی ال عروق کے ہمراہ پیڈوسے باہر آ کر دو شاخوں میں منقسم ہوتا ہے۔ **اوپروالی شاخ** گلوٹی اس بی ٹی مس اور ٹیڈی اس عضلوں میں جاتی ہے۔ اور **زیرین شاخ** گلوٹی اس بی ٹی مس گلوٹی اس میڈی اس اور ٹیڈی اس عضلوں میں جاتی ہے۔

پروفورٹینگ کیوٹے ٹی اس عصب۔ دوسرے تیسرے سیکرل نروٹک کی پچھلی سطح سے شروع ہوتا ہے۔ اور گریٹ سیکروشیٹائک لیٹ کو چھید کر جلد کے نیچے نکلتا ہے۔ اور گلوٹی اس میڈی مس کے زیرین کنارے کے گرد گھوم کر اس عضلہ کے زیرین اور اندروالے حصہ کے اوپر والی جلد میں ختم ہوتا ہے۔

پیوڈک عصب سیکرل پکس کے زیرین حصہ سے شروع ہو کر گریٹ سیکر و شیاہک فورمین کے راستے پیری  
 فارمس عضلہ کی زیرین سطح کے برابر پیڈ سے باہر آتا ہے۔ اور اسکی ال سپائن کے نیچے سے گھوم کر سال سیکر و شیا  
 فورمین کے راستے پھر پیڈ میں داخل ہوتا ہے۔ وہاں سے پیوڈک عروق کے ہمراہ اوپر اور سامنے کی طرف جا کر  
 اپنی آخری شاخوں نامی ڈیپ پیری فی ال عصب اور ڈار سے لس سفینس عصب میں منقسم ہوجاتا ہے  
 شاخیں ان فی ری اری میورا ٹیٹل عصب کا ہے سیکرل پکس سے اور گا ہے پیوڈک عصب سے  
 شروع ہو کر ان فی ری اری میورا ٹیٹل عروق کے ہمراہ رکٹم کے زیرین سرے پھنکچرا جس کے چاروں طرف چل دیں  
 شکل نمبر ۷۔ م۔ لہر اور سیکرل پکس دکھاتی ہے۔

ڈار سی لہر



ختم ہوتا ہے۔ اور ان فی ری اریوڈنڈل اور سوپریشو ال پے ری فی ان شاخوں کے ساتھ جوڑتا ہے۔ ڈیپ  
پے ری فی ال عصب سوپریشو ال پے ری فی ال شریان کے ہمراہ رہتا ہے۔ اور دو قسم کی شاخیں دیتا ہے  
۱) مسکیولر ۲) کیوٹے فی اس موخر الذکر کو سوپریشو ال پے ری فی ال اعصاب بھی کہتے ہیں کیوٹے  
فی اس اعصاب تعداد میں دو ہوتے ہیں۔ ان میں سے پہلی شاخ سنٹرل اسٹیم نامی عضلہ اینس کے ساتھ جھ  
کی جلد اور سکروٹم کے پچھلے حصہ کی جلد میں ختم ہوتی ہے۔ ساہمنی شاخ فی وے ٹرائے فی عضلہ سکروٹم اور پینس  
کی زیرین سطح کی جلد میں جاتی ہے۔ مسکیولر شاخ پس ٹرنیورس پرینی آئی۔ اکسٹریوری فی۔ ایرکٹریس۔  
کم پریسورٹری عضلات اور کارپس سپانچی لوسم میں جاتی ہیں۔ ڈارسلین پینس عصب اسکی ام کی ریس کے  
برابر سیوڈک شریان کے ہمراہ جا کر ڈیپ پے ری فی ال فیشو آکوچید کرپوبیس کی ریس کے اندر والے کنارے کے برابر  
ڈیپ پیری فی ال نے شی آکے دونوں طبقوں کے درمیان سے گذر کر ڈیپ فیشو آکے ساہمنے طبق کو چھیدتا ہے۔  
ڈارسلین پینس شریان کے ہمراہ سس پنسری گلیمنڈ کے درمیان سے گذر کر گلیس پی انس۔ پیری پیوس پینس  
کی جلد اور کارپس کے درنوسم میں ختم ہوتا ہے۔ عورتوں میں سیوڈک عصب کی آخری شاخ کلی ڈرس میں  
اور پے ری فی ال شاخ لے بی آئے جو را اور پے ری فی ام میں ختم ہوتی ہے۔

سمال شیاٹک عصب سیکرل پلکس کے زیرین حصے سے شروع ہو کر پے ری فارنس عضلہ کی زیرین سطح  
کے برابر گریٹ سیکرل شیاٹک فورمین کے راستے پیڈ وے باہر آتا ہے۔ اور شیاٹک شریان کے ہمراہ گلوٹی اسگی  
مس عضلہ کے زیرین کنارے پر جاتا ہے۔ وہاں سے فیشو آکے نیچے ہی نیچے جانگ کی پچھلی سطح کو طے کر کے پلے  
فی ال ریجن میں پہنچتا ہے۔ جہاں نے شی آکے ٹاکوچید کر اکسٹرنل سفی انس وریڈ کے ہمراہ ہو جاتا ہے۔ اور پینڈی  
کے وسط پر پہنچ کر آخری شاخوں میں منقسم ہوتا ہے۔ جو پینڈی کی جلد پر ختم ہوتی ہیں۔ اور اکسٹرنل سفی انس کی  
شاخوں کے ساتھ جوڑتی ہیں۔ شاخیں اس عصب کی دو قسم کی ہوتی ہیں۔ ۱) مسکیولر ۲) کیوٹے فی اس  
ان فی ری ارگلوٹی ال یعنی مسکولر شاخ کئی شاخوں میں منقسم ہو کر گلوٹی اس گسی مس عضلہ کی زیرین  
سطح پر ختم ہوتی ہے بعض حکما ان فی ری ارگلوٹی ال عصب کو سیکرل پلکس کی شاخ بیان کرتے ہیں کیوٹے فی  
اس شاخیں دو قسم کی ہوتی ہیں۔ انٹرل شاخیں جانگ کی پچھلی سطح کے اوپر اور اندر والے حصہ کی جلد میں

جاتی ہیں۔ ان میں سے ایک لمبی شاخ (ان فی ری) ایپوڈنڈل) ٹیوبرا کی آئی کے نیچے سے سامنے کی طرف  
جا کر پے ری فی ال۔ ایشی آکو چھیدتی ہے۔ اور سر کو ٹی کی جلد میں جاتی ہے۔ البیسڈنگ کیونے ٹی ال  
شاخیں گلوٹی اس۔ ہگسی مس عضلے کے اوپر والی جلد اور جانگ کے اوپر کے نصف حصہ کے باہر والی سطح کی  
جلد میں ختم ہوتی ہیں۔ سال شیاٹک کی آخری کیونے ٹی اس شاخیں پیلے ٹی ال ریجن اور پینڈی کے اوپر کے  
حصہ کی جلد میں ختم ہوتی ہیں۔

گریٹ شیاٹک عصب جسم کے کل اعصاب سے موٹا ہوتا ہے۔ اور پچھلے حصہ انچ چوڑا ہوتا ہے۔ گویا کہ سیکرل  
پکس کے زیرین حصہ کا بڑا ہوتا ہے۔ یہ عصب پیری فارمس عضلے کی زیرین سطح کے برابر گریٹ سیکر و شیاٹک  
فورمین کے راستے پیڈ سے باہر آکر ٹروکین ٹرمیجر اور اسکی ال ٹیوبرا کی کے درمیان سے نیچے کی طرف جاتا ہوا  
جانگ کی پہلی سطح کے زیرین ٹیٹ میں پہنچتا ہے۔ شاخوں نامی اکسٹرنل پیلے ٹی ال اور انٹرنل پیلے  
ٹی ال میں منقسم ہو جاتا ہے۔ تعلقات جانگ پر اول اس عصب کے نیچے جلائی۔ گلوٹی اس میڈی اس۔  
گلوٹی اس ی بی مس۔ اس شور ہٹا اور کوڈرٹس نیورس عضلات ہوتے ہیں۔ اور اسکے اوپر گلوٹی اس کیسی مس  
عضلہ ہوتا ہے۔ لیکن نیچے جا کر اسکے سامنے اسے ڈکٹر میگنس اور نیچے بائی سپس عضلہ کا لمبا سر ہوتا ہے۔ گایا  
یہ عصب پیڈ کے اندر اور گایا جانگ کے اوپر کے حصہ پر ہی اپنی آخری دو شاخوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ گریٹ  
شیاٹک عصب دو شاخوں میں منقسم ہونے پر پیشتر کو پیلے کے جوڑ کے لئے آرٹی کیولر شاخیں اور ہم ٹرنگ  
عضلات اور اسے ڈکٹر میگنس عضلے کے لئے مسکیولر شاخیں دیتا ہے۔ انٹرنل پیلے ٹی ال عصب  
اکسٹرنل پیلے ٹی ال کی نسبت بڑا ہوتا ہے۔ اور پیلے ٹی ال سپس کوٹے کر کے پیلے ٹی ال اس عضلہ کے زیرین کنارے  
کے برابر پہنچ کر پوسٹی ری آرٹی ٹی بی ال عصب کے نام سے موسوم ہوتا ہے۔ اول یہ عصب پیلے ٹی ال شریان  
کے قدرے باہر کی طرف ہوتا ہے۔ جوڑ کے برابر شریان کے اوپر ہوتا ہے۔ لیکن جوڑ سے نیچے جا کر شریان کے اندر  
کی طرف ہوتا ہے۔ شاخیں اس کی تین قسم کی ہوتی ہیں۔ آرٹی کیولر شاخیں تعداد میں تین ہوتی  
اور سوپی ری اور انٹرنل آرٹی کیولر۔ ان فی ری اور انٹرنل آرٹی کیولر۔ اسے زی گاس آرٹی کیولر شریانوں کے ہمراہ  
گھسنے کے جوڑ کے اندر جاتی ہیں۔ مسکیولر شاخیں تعداد میں چار پانچ ہوتی ہیں۔ اور گیسٹرک فی بی اس سوپی



پلان ٹے رس اور پاپ لے ٹی اس عضلوں میں جاتی ہیں۔ اکسٹرنل - یا - شارٹ - مینی لنس عصب  
 جو کمیونی کینس پیلے ٹی ال بھی کہتے ہیں۔ انٹرنل پیلے ٹی ال عصب سے شروع ہوتا ہے۔ اور گیشرک  
 ٹی می اس عضلہ کے دونوں سروں کے درمیان سے گذرتا ہوا پٹنی کے وسط میں ڈیپ نی شی آگے چھپ کر  
 اکسٹرنل پیلے ٹی ال عصب کی کمیونی کینس پیرونی آئی شاخ کے ساتھ ملکر جلد کے نیچے ہی نیچے  
 ٹنڈو اسے کی لینر کے باہر والے کنارے کے برابر شارٹ مینی لنس وریڈ کے ہمراہ جاتا ہوا پاؤں کی چھوڑ اور انگلی کی باہر  
 والی سطح کی جلد میں شاخیں دیکر کمیونی کینس ٹی اس عصب کی شاخوں کے ساتھ چڑھتا ہے۔ پٹنی براس  
 کی شاخیں ہمال شاکہ عصب ملتے ہیں۔ پوسٹی ری آرٹی بی ال عصب پیلے ٹی اس عضلہ کے ذریعہ  
 کنارے کے برابر انٹرنل پیلے ٹی ال عصب سے شروع ہو کر پوسٹی ری آرٹی بی ال عروق کے ہمراہ اندر کے ٹھٹھے رائر کے  
 درمیان پہنچ کر انٹرنل اور اکسٹرنل پلانٹرنل نامی دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔ اس کے نیچے پٹنی کے  
 عمیق طبق کے عضلات اور اوپر اٹھنے طبق کے عضلات ہوتے ہیں۔ اول یہ عصب پوسٹی ری آرٹی بی ال عصب  
 کے اندر کی طرف رہتا ہے۔ اور بعد شریان کے اوپر سے گذر کر شریان کے باہر کی طرف ہو جاتا ہے۔ پٹنی میں اس  
 عصب ٹی بی اے لس پوسٹی ری کس - فلکس لانس ڈی ٹرم - فلکس لانس - لیوس میں عضلات میں شاخیں  
 جاتی ہیں۔ اور اسکی پلان ٹر کے پٹنی اس شاخ انٹرنل سے نیو لگنٹ کہ چید کر ایٹی کی جلد اور پاؤں کے  
 نیچے اندر والے حصہ کی جلد کی عصبی پردہ برش کرتی ہے۔ اسکی آرٹی کیولر شاخ ٹھٹھے کے چوڑے میں جاتی ہے۔  
 پلانٹرنل عصب اکسٹرنل پلانٹرنل عصب کی سمت پڑا ہوتا ہے۔ اور انٹرنل پلانٹرنل شریان کے ہمراہ ایک ٹوکڑ  
 ہے لیوس اور فلکس ریوس ڈی ٹرم عضلوں کے درمیان سے ساتھ کی طرف جاتا ہے۔ اور سٹارسل  
 ہڈیوں کی جڑوں کے پاس پہنچ کر چار ڈیٹل شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔ علاوہ ڈیٹل شاخوں کے اس کی کیولر  
 ٹی اس شاخیں پاؤں کے انوکے کی جلد میں جاتی ہیں۔ اور کمیونی کینس شاخیں رائر کے پٹنی میں اس اور فلکس  
 ریوس ڈی ٹرم عضلات میں جاتی ہیں۔ اور آرٹی کیولر شاخیں ٹار سومیا ٹارسل جو کہ نہیں جاتی ہیں  
 پہلی ڈیٹل شاخ انگوٹھے کے اندر والی سطح اور فلکس ریوس سے لیوس عضلہ میں جاتی ہے۔ دوسری  
 ڈیٹل شاخ انگوٹھے اور دوسرے انگلی کی موازی سطحوں اور پہلے لمبی کس عضلہ میں جاتی ہے۔ تیسری ڈیٹل

ٹل شاخ دوسری، وترسیری اولفیبوں کی موانی سطحوں اور دوسرے لمبری کیس عضلہ میں جاتی ہے۔ اور چوتھی  
 ڈجی ٹل شاخ تیسری اور چوتھی انگلیوں کی موانی سطحوں میں شاخیں دیتی ہے۔ اور اکثر ٹل پلانٹر عصب کے  
 ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ ہر اک ڈجی ٹل شاخ اپنی اپنی انگلیوں کی جلد جوڑوں اور ناخنوں میں شاخیں دیتی ہے۔ گویا  
 کہ انٹر ٹل پلانٹر عصب کا طریق تقسیم یہی ان عصب کے ہاتھ والے حصہ کی طرح ہوتا ہے۔ اکثر ٹل پلانٹر عصب اکثر ٹل  
 پلانٹر شریان کے ہمراہ فلکس۔ پیوس ڈجی ٹوم اور فاکس اکس سوری اس عضلات کے درمیان سے ساہنے  
 جا کر اریڈ کٹری نی مای ڈجی ٹی اور فلکس اکس سوری اس کے درمیان پھنکراں دو عضلوں میں شاخیں  
 دیتا ہوا آتیری دو شاخوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ اسکی سوپر فیشی ان شاخ دو ڈجی ٹل شاخوں میں منقسم  
 ہو جاتی ہے جن میں سے باہر والی شاخ چھوٹی انگلی کی باہر والی سطح فلکس۔ پیوس ی نی مای ڈجی ٹی اور چوتھی  
 میٹا ٹارسل سپیس کے دونوں انٹراشی آئی عضلات میں شاخیں دیتی ہے۔ دوسری ڈجی ٹل شاخ چوتھی اور پانچویں  
 انگلیوں کی موانی سطحوں میں شاخیں دیتی ہے۔ اور انٹر ٹل پلانٹر کی ڈجی ٹل شاخ کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ اکثر ٹل  
 پلانٹر عصب کی ڈیپ شاخ اکثر ٹل پلانٹر شریان کے ہمراہ فلکس عضلات اور اسے ڈکٹر پیس کیسوں  
 کے نیچے جا کر چوتھی میٹا ٹارسل سپیس کے انٹراشی آئی عضلات کے سوائے باقیانہ، انٹراشی آئی عضلات باہر کے  
 دو لمبری کیلینے اسے ڈکٹر پیس اور پلانٹورس پیس عضلات میں شاخیں دیتی ہے۔ اکثر ٹل پلانٹر عصب  
 کا طریق تقسیم انٹر عصب کے ہاتھ والے حصہ کی طرح ہوتا ہے۔

اکٹر ٹل پیلے ٹی ال عصب (پے رونی ال عصب) ریٹ شیانک عصب سے شروع ہوتا ہے۔  
 اور بائی سپیس عضلہ کی بعض کے برابر نیچے جا کر فی ہا کے سر سے ایک انہ نیچے پیرونی اس لائکس عضلہ کے اندر  
 این ٹی ری اری ٹی ال اور مسکیو کوکیو۔ ٹی اس نامی دو شاخوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ پاپے ٹی ال سپیس میں۔  
 عصب بائی سپیس عضلہ کی نس کے اندر والے کنارے کے برابر پستان محسوس ہو سکتا ہے۔ شاخیں اسکی  
 آر ٹی کیولر شاخیں تین ہوتی ہیں۔ ڈیوائنیں سے سو پیروی اور انفیری اور اکثر ٹل آر ٹی کیولر شریانوں کے  
 ہمراہ جا کر گھٹنے کے جوڑ کے باہر کی طرف ختم ہوتی ہیں۔ اور تیسری شاخ این ٹی ری اری ٹی ال ریڈنٹ شریان کے ہمراہ  
 ٹی بی اے اس این ٹی کس عضلہ کے درمیان سے گذر کر گھٹنے کے جوڑ کے باہمے کی طرف جاتی ہے۔ کیونکہ

نی اس شاخیں جو تعداد میں دو۔ یا تین ہوتی ہیں۔ ٹانگ کی پچھلی اور باہروالی سطح کی جلد میں ختم ہوتی ہیں۔ ان میں سے ایک لمبی شاخ نامی کمیونی کیس پیرونی آئی نیچے جا کر کمیونی کیس ٹی بی ایس دپا پے ٹی ال کے ساتھ مل کر شارٹ سفی نس عصب کو مکمل کرتی ہے۔ این ٹیری ارٹی بی ال عصب پیرونی اس ٹانگ عضلہ کے اندر اکٹریل سپے ٹی ال عصب سے شروع ہو کر اور فیو لاکے سر کے گرد گھوم کر اکٹریل لائکس ڈی ٹوم عضلہ کے نیچے سے انٹراشی اس ممبرین پر گزرتا ہے۔ اور این ٹیری ارٹی بی ال شریان کی باہروالی سطح کے برابر نیچے جا کر ٹخنے کے جوڑ کے سامنے دو شاخوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ یہ عصب این ٹیری ارٹی بی ال شریان کے اول باہر پھر سامنے لیکن بعد پھر باہر ہو جاتا ہے۔ ٹانگ میں یہ عصب ٹی بی ایس این ٹائی کس اکٹریل لائکس ڈی ٹوم پیرونی اس ٹریشی اس اکٹریل پاپری اس ہے لیوس عضلوں میں مسکول شاخیں دیتا ہے۔ اسکی ٹارسل شاخ اکٹریل بریوس ڈی ٹوم عضلہ کے نیچے سے پاؤں کی پشت کے برابر باہر کی طرف جا کر کلائی کے پوٹیری ارٹراشی اس عصب کی طرح آب گینگلیاں میں ختم ہوتی ہے۔ اس گینگلیاں کی شاخیں اکٹریل بریوس ڈی ٹوم عضلہ۔ ٹار سو میٹا ٹارسل اور ٹارسل جوائنٹز اور دوسری ڈارسل انٹراشی اس عضلہ میں جاتی ہیں۔ اس کی آخری شاخ ڈارسل بریوس شریان کے ہمراہ پہلی انٹراشی اس سپیس میں جا کر پہلے ڈارسل انٹراشی اس عضلہ اور انگوٹھے اور دوسری انگلی کی موانی سطحوں پر ختم ہوتی ہے۔ مسکولو کمیونی نی اس عصب پے روئی آئی عضلات اور اکٹریل لائکس ڈی ٹوم عضلہ کے درمیان سے گزرتا ہوا ٹانگ کے زیرین ثلث کے سامنے اور باہر کی طرف پھنک کر ڈیپے شی آکو چیدنا ہے۔ اور دو شاخوں میں منقسم ہو جاتا ہے اسکی آخری دو شاخوں کے علاوہ اسکی شاخیں پیرونی اس لائکس اور پیرونی اس بریوس عضلات اور ٹانگ کے زیرین حصہ کی جلد میں جاتی ہیں۔ اسکی آخری شاخوں میں سے انٹر ٹیل شاخ ٹخنے کے سامنے اور پاؤں کی پشت پر سے گزر کر انگوٹھے کی اندروالی سطح اور دوسری اور تیسری اونگیوں کی موانی سطحوں۔ اندر والے ٹخنے اور پاؤں کی اندروالی سطح کی جلد میں ختم ہوتی ہے۔ اور این ٹیری ارٹی بی ال اور انٹر ٹیل سفی نس اعصاب جو ملتی ہے۔ اسکی آخری شاخوں میں سے انٹر ٹیل شاخ تیسری اور چوتھی چوتھی اور پانچویں اونگیوں کی موانی سطحوں پر جاتی ہے۔ اور پاؤں کی باہروالی سطح اور باہر والے ٹخنے کی جلد میں بھی شاخیں دیکر شارٹ سفی نس عصب سے جوڑ ملتی ہے۔

**سیکرل ٹائومی**۔ لمبر پلکس کے تعلقات کی طرف غور کر نیسے معلوم ہو جاویگا کہ لمبر پلکس کی بیماری میں درد کن مقامات پر محسوس ہو سکتا ہے جی ٹی وکروڈل نرو خاص کرد میں مبتلا ہوتا ہے۔ اور اسی نرو کے فیویری ماسٹرک ری فلکس کی پٹنال کرتے ہیں بحالت موجودگی کری ماسٹرک ری فلکس سپائی فل کارڈ کے اس حصے کے تندرست ہونے کا ثبوت ہے۔ جہاں سے جی ٹی وکروڈل نرو شروع ہوتا ہے۔

سیکرل والی اک جائیٹ۔ سب جائیٹ۔ قبض۔ اب ٹیور ٹیور پی آ۔ کنسر آندی کر ٹم اینڈ سگما ایڈ فلکس کی بیماری میں اب ٹیور ٹیورکاری ٹے شن ہونے سے جی ٹی جائیٹ میں درد محسوس ہوتا ہے۔ اب ٹیور ٹیورکاری کے مفلوج ہونے سے مریض بیمار جانب کی جانگ کو اسے ڈکٹ نہیں کر سکتا۔ اور اب ٹیور ٹیوراکسٹرنس عضلے کے مفلوج ہونے کے باعث اکثر نل روٹے شن حرکت بھی کمزور ہو جاتی ہے۔ گریٹ شیاٹک عصب کے تعلقات جانگ پر امتحان کرنے پر آپ کو معلوم ہو جاویگا کہ جانگ کی پچھلی سطح کے نزدیک یہ عصب ہوتا ہے۔ اس واسطے سردی وغیرہ لگنے سے اس عصب میں انفلامیشن ہو جاتا ہے۔ سیکرل پلکس پر غور کرنے سے معلوم ہو، ہاویگا کہ پلوک ٹیورمز کے بیوی آندی رکٹم اور سیکرل والی اک سن کانڈر ورس کی بیماری میں سیکرل پلکس پر ہاویٹنے سے۔ یا۔ اس کاری ٹے شن ہو نیسے مریض کو شیاٹک کا درد محسوس ہوتا ہے۔ شیاٹک کے لئے اکثر گریٹ شیاٹک عصب کو پنکچر یا۔ سٹریج کرنا پڑتا ہے۔ اس عصب کو سٹریج یا۔ پنکچر کرنے کے لئے اسکی اختار کا خط کھینچتے ہیں۔ خط۔ اول الی ام کی پوٹیری۔ اری۔ سوپی ری اری سپائیٹس پراسس اور ٹیوراکسکی آئی کے باہر الے کنارے کے درمیان ایک خط کھینچیں۔ اب اس خط کے وسطی اور زیرین ثلث کی جائے ملاپ سے ایک خط شروع کر کے نیچے کی طرف اس طرز پر لادیں۔ کہ یہ خط ٹیوراکسکی آئی اور گریٹ ٹروکیں ٹر کے درمیان سے گزرتے اس خط کو پاپے ٹی ال سپیس کے عین درمیان میں ختم کر نیسے گریٹ شیاٹک عصب کی رفتار معلوم ہوگی۔ ٹیوٹی ال فولڈ سے نیچے کبھی گریٹ شیاٹک عصب کو پنکچر کرتے ہیں۔ اور ٹیوٹی ال فولڈ کے پچھلے جانگ کی پچھلی سطح پر بائی سپیس اور سے می ٹنڈی فوس کے درمیان عمودی شکاف دیکر ان عضلوں کو ایک دوسرے سے علیحدہ کرنے پر گریٹ شیاٹک عصب ملے گا۔ شکاف دینے کے بغیر بھی گریٹ سی آٹک نرو کو سٹریج کر سکتے ہیں مریض کو میز پر چپٹا کر ماؤن جانب کے پاؤں کو اکٹھا کر کے جی ٹی جائیٹ کو فلکس کرتے ہیں۔ ازاں بعد پچھلے



کوڈرائی میتھڈ آف سٹرچنگ کہتے

الی اکسن کانڈروسس کے ساتھ

سے گزرتا ہے۔ اور یہ کارڈ سیکرل پکس کی

بناوٹ میں شامل ہوتا ہے۔ اس واسطے سیکر

انی اک میں کا ٹنڈہ سس کی بیاری میں مرضی

کوچوڑ جانگ اور ٹانگ پر درد محسوس ہوا

کرتا ہے (۳) بای سپس عضلہ کی

تس کی اندروانی سطح کے نزدیک

السترل پاپے کی ال علب

ہو گیا ہے۔ اس واسطے بایں سپس کی تس لو

اک اکسٹ ۲۰۱۱ کے لیے عصر : ذکر ہے

موقت اس کو بس خیال کر کے کاٹنے کا خیال

کے ہیڈ کے اکیشن کے وقت

جو اعصاب ہپ جائنٹ میں جاتے ہیں۔

۱۰- این پیڑی ارکرویل۔ اسی واسطے چھپ

بٹ میں محسوس ہوتا ہے۔

5

Hand-drawn map of Punjab, India, showing major cities and administrative divisions. The map is oriented with North at the top. Key locations labeled include Lahore (لاہور), Ferozepur (فیروزپور), Multan (ملتان), Rawalpindi (راولپنڈی), and Islamabad (اسلام آباد). It also shows the Indus River (سندھ) and the Ravi River (راوی). The map is divided into several sections, some of which are labeled with names like 'Sialkot' (سیالکوٹ), 'Jalandhar' (جالندھر), and 'Ludhiana' (لڈیانہ). The map is drawn with simple lines and includes some decorative elements like stars and dots.

جامگ اور ٹانگ کی سامنے سطح اور پیادگی پشت



# Sympathetic Nerves

## سم پے تھے ٹک نروز

متقدمین سم پیچے ٹک نروز کو ایک علیحدہ نروس سٹم خیال کرتے تھے۔ لیکن یہ بات پایڈ شوت کو پھینچ چکی ہے۔ کہ سم پیچے ٹک نروز بھی سپائٹی نل نروز کی وسرل شاخیں ہیں۔ لیکن سپائٹی نل نروز کی ان شاخوں میں جواطراف یا۔ دہجے کے دیگر حصوں کی پرورش کرتی ہیں۔ اور سم پے تھے ٹک اعصاب میں مفصل ذیل فرق ہیں (۱) سم پے تھے ٹک اعصاب کے ریشے بہت ہار یک ہوتے ہیں (۲) سم پے تھے ٹک اعصاب کی بناوٹ میں دن ڈے ٹڈ فائی برز کثرت پائے جاتے ہیں (۳) ان اعصاب کے متعلق گینگلیاں کی باقاعدہ جماعت پائی جاتی ہے۔ جو مہروں کے سٹون کے سامنے اور دونوں جانب رہتے ہیں۔ ان گینگلیاں کے علاوہ ان اعصاب کے متعلق دیگر کئی گینگلیاں ہوتے ہیں۔ جن کے زیر حکم کئی آرگن مثلاً ہارٹ وغیرہ کام کرتے ہیں (۴) ان اعصاب کے ریشے پھیل کر اور آپس میں بلک وسیع جال بناتے ہیں۔

ان اعصاب کے متعلق دو گینگ نی اے ٹڈ کارڈز اور تین پری ورٹی ہرل پلکسنر پائے جاتے ہیں۔ ان عصبی جالوں میں سے ایک جال نائی کارڈی اک پلکس سینہ میں پایا جاتا ہے۔ اور دوسری جال نائی مولر پلکس اور ہائی پوگیسٹرک پلکس شکم میں پائے جاتے ہیں۔

گنگ نی اے ٹڈ کارڈز تعداد میں دو ہوتی ہیں۔ اور مہروں کے سٹون کے سامنے اور دونوں جانب پائی جاتی ہیں۔ ہر ایک کارڈ کی بناوٹ میں ۲۰-۳۰ گینگلیاں پائے جاتے ہیں۔ اور یہ گینگلیاں ایک دوسرے کے ساتھ عصبی ریشوں کے ذریعہ ملے رہتے ہیں۔ ہر ایک گینگلیاں بھورا ایل بصرخی اور نرم ہوتا ہے۔ اور ان کے ملا نیوای عصبی رسیان رنگت میں بھوری ہوتی ہیں۔ قاعدہ کے روست ہر ایک مہرے کے بالمقابل ہر ایک سپائٹی نل نروز کے متعلق ایک ایک گینگلیاں ہوتا ہے۔ لیکن غالب رائے ہے۔ کہ چند گینگلیاں کے مل جانے سے انکی تعداد ۲۲ کی بجائے ۲۰-۲۳ رہ جاتی ہے۔ اس حساب سے گردن میں ۳ جوڑے پشت میں ۱۲ جوڑے کمر میں ۴ جوڑے سیکرم کے بالمقابل ۴ جوڑے گینگلیاں ہوتے ہیں۔ اور کاک سکس کے بالمقابل خواہ پانچویں سیکرل مہرے کے بالمقابل دونوں طرف کی گنگ نی اے ٹڈ کارڈز ایک دوسرے کے ساتھ گینگلیاں آف امپار کے ذریعہ مل جاتی ہیں۔

شکل نمبر ۱۰۱۔ سم پے پے ہنگ کارڈ اسکے گینگلیاں اسکی شاخیں ہر ایک گینگلیاں سپاچی تل نزد کے ساتھ دو شاخوں  
اور پلکس دکھاتی ہے۔

نامی رے مائی کم میونی کن ٹیئر کے ذریعہ

بلا رہتا ہے۔ ان میں سے ایک شاخ خاکستری

اور دوسری شاخ رنگت میں سفید ہوتی ہے۔

ان شاخوں کا ٹھیک ٹھیک انتظام تھو رکیں کے

اندر نظر آتا ہے سفید رکیں کمیونی کنس

نامی شاخ کی بناوٹ میں میڈیٹڈ نزو قای برز

پائے جاتے ہیں۔ جو گینگلیاں میں سے گذر کر دوسرا

ہیں جاتے ہیں۔ خاکستری رکیں کمیونی کے

نس نامی شاخ کی بناوٹ میں بن میڈیٹڈ نزو قای

برز پائے جاتے ہیں۔ جو گینگلیاں سے شروع ہو کر

سپاچی تل نزو قایٹ جاتے ہیں۔ اور اسٹا لہیں

ان کے تین حصے ہو جاتے ہیں۔ ایک حصہ تو سپاچی

کارڈ میں جاملتا ہے۔ اور دوسرا حصہ سپاچی تل

نزد کے این ٹیری اور پرائمری ڈوٹرل کیساتھ جلا کر دے

اور اطراف کے عروق اور جلد کی سوپٹ گلیٹڈ میں جا

کر آگے دے سو موٹر نزو زین جاتے ہیں۔ تیسرے

مجم کے ریشے نیچے اوپر والے گینگلیاں میں جاتے ہیں

دیکھو شکل نمبر ۱۰۲ صفحہ نمبر ۸۹۴۔ بعض حکما کی رائے

کے بموجب پانچویں دماغی عصب کے متعلق جو چار گینگلیاں

نامی انتہا ملک صفحہ ۸۳ سنی نو پیلے ٹائٹن صفحہ ۸۳





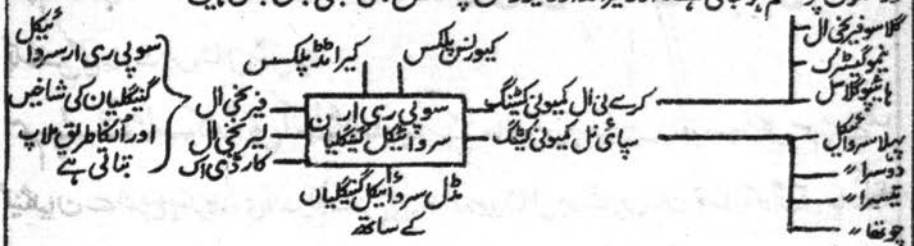
سب مگڑی صفحہ ۸۴ اور اوٹک گینگلیاں صفحہ ۸۴ پر بیان ہو چکے ہیں۔ ہم پے تھے ٹک گنگ لی اسے ٹڈ کارڈز کے کرے فی ال جیسے ہیں۔ یہ دو کارڈز این فی ری آر کیوئی کے ٹنگ آر ٹری آف دی برین کے برابر گینگلیاں آف رلبس کے ذریعہ ملے رہتے ہیں۔

### سروائیکل پوشش یعنی گردن کا حصہ

ہم پے تھے ٹک کارڈز کا گردن والا حصہ گردن کے ٹھروں کی ٹرنسورس پراسٹر کے بالمقابل پری وریٹل برل فشی آ اور رکٹس کے پی ٹس اینٹائی کس میجر اور لائٹس کو لائی عضلات کے سامنے اور کراٹڈ شیڈ کے پیچھے رہتا ہے۔ اس حصہ پر تین گینگلیاں ہوتے ہیں۔ جن کو صرف ان کی وضع قیام کے لحاظ سے موسوم کیا جاتا ہے۔ مثلاً اوپر والی گینگلیاں کو سوپی ری آر سروائیکل گینگلیاں۔ وسطی گینگلیاں کو ڈل سروائیکل گینگلیاں اور زیرین گینگلیاں کو ان فی ری آر سروائیکل گینگلیاں کہتے ہیں۔

سوپی ری آر سروائیکل گینگلیاں تینوں میں سے بڑا ہوتا ہے۔ اور گردن کے دوسرے۔ تیسرے اور چوتھے ٹھروں کی ٹرنسورس پراسٹر کے برابر رہتا ہے۔ رنگت میں سرخ شکل میں لمبا ہوتا ہے۔ اسکے سامنے کراٹڈ شیڈ اور پیچھے رکٹس کے پی ٹس اینٹائی کس میجر عضلہ ہوتا ہے۔ یہ گینگلیاں حقیقت میں تین گینگلیاں کے آپس میں مل جانے سے بنتا ہے۔ اور قریباً ۱-۱-۱۰ کے لمبا ہوتا ہے۔ اس گینگلیاں سے پانچ قسم کی شاخیں شروع ہوتی ہیں۔ انٹرٹل۔ این ٹی ری آر۔ اکسٹرٹل۔ سوپی ری آر۔ ان فی ری آر۔ اس گینگلیاں کی انٹرٹل شاخیں تین ہوتی ہیں جن میں سے نئے رنجی ال شاخ فریکس پر پھنکے اور اسکے دیگر اعصاب کیساتھ ملکر نئے رنجی ال پکس بناتی ہے۔ لیرنجی ال شاخ لیریکس پر پھنکے سوپی ری آر لیرنجی ال عصب کی شاخوں کے ساتھ ملکر نئے رنجی ال پکس بناتی ہے۔ اور سوپی ری آر کارڈی اک شاخ کارڈی اک پکس کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہے۔ این ٹی ری آر شاخیں اکسٹرٹل کیراٹڈ شریان پر ایک عصبی جال بناتی ہیں جس جال کی شاخیں شریان ہڈا کی شاخوں کے ہمراہ جاتی ہیں۔ اور اپنی ہمراہی شریانوں کے نام سے موسوم ہوتی ہیں۔ ان میں سے اکسٹرٹل کیراٹڈ شریان کی ہمراہی شاخیں ٹائی لومسٹایڈ فورمین کے برابر فشی ال عصب کے ساتھ فشی ال شریان کی ہمراہی شاخیں سب مگڑی گینگلیاں کے ساتھ اور

ٹل سے بنی ال شرمان کی ہمراہی شاخیں اوٹنگ گینگلیاں اور سوپر نئے شی ال پٹرول عصب کے ساتھ ملی رہتی ہیں۔ ان فی ری ارشاخ گردن کے دوسرے گینگلیاں کے ساتھ جاملتی ہے۔ اگر ٹرٹل شاخیں گلاسوفے ریجی ال نیوگیٹرک ہائی پوگلاس اور اوپر کے چار سرواٹیل سپائی ٹل اعصاب کے ساتھ ملتی ہیں۔ سوپی ری ارشاخ اس گینگلیاں کا اوپر کی طرف بڑا ہوتا ہے۔ جو انٹرٹل کیراٹڈ شرمان کے ہمراہ اوپر کو جا کر دو حصوں پر منقسم ہو جاتی ہے۔ اور کیراٹڈ اور کیورنس پلکسس نامی عصبی جال بناتی ہیں۔



کیراٹڈ پلکسس انٹرٹل کیراٹڈ شرمان کے باہر کی طرف رہتا ہے۔ اور شاخوں کے ذریعہ کیسیری ان گینگلیاں یعنی نوں پیلے ٹائین گینگلیاں چھٹے عصب اور بے کب نس عصب کے ساتھ ملتا رہتا ہے۔ اور کیراٹڈ شرمان اور ڈیورائے ٹرٹل شاخیں دیتا ہے یعنی نوں پیلے ٹائین گینگلیاں والی کیوٹی کے ٹنگ شاخ فورمین لے سیرم میڈی ام کے بند کر دوائی کری کو چھید کر دیتی ان عصب کے ہمراہ جاتی ہے۔ اور ویڈی ان کینال کے راستے یعنی نوں پیلے ٹائین گینگلیاں پر پہنچتی ہے۔ کے ورنس پلکسس کے ورنس ساٹی انس میں سیلاٹ سے کاکے نزدیک انٹرٹل کیراٹڈ شرمان کے اندر کی طرف واقع ہوتا ہے۔ اور شاخوں کے ذریعہ تیسرے چوتھے پانچویں اور چھٹے کرے ال اعصاب اور افہامک گینگلیاں کے ساتھ ملتا رہتا ہے۔ موخر الذکر دونوں پلکسس کی شاخیں انٹرٹل کیراٹڈ شرمان کی شاخوں کے ہمراہ دماغ آنکھ اور پایاے ٹریس جاتی ہیں۔

ٹرٹل سرواٹیل گینگلیاں گردن کے تینوں گینگلیاں میں سے چھوٹا ہوتا ہے۔ اور گردن کے پانچویں مہرے کے برابر ان فی ری ارٹھائیراٹڈ شرمان کے برابر واقع ہوتا ہے۔ اسکے اوپر اور نیچے والی شاخیں گردن کے دیگر سرواٹیل گینگلیاں سے مل جاتی ہیں۔ اور اسکی اکثر ٹرٹل شاخیں پانچویں چھٹے سپائی ٹل اعصاب کے ساتھ ملتی ہیں۔ اور اس کی انٹرٹل شاخوں میں سے تہا ایراٹڈ شاخ ان فی ری ارٹھائیراٹڈ شرمان پر دیگر اعصاب کے ہمراہ ملکر عصبی جال بناتی ہے۔ اور ٹرٹل کارڈی اک شاخ کارڈی اک پلکسس کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہے۔

ان فی ری اور سروائیکل گینگلیاں سوپی ری اور اکثر کاسٹل شریان کے اندر کی طرف گردن کے آگے چہرے کی ٹریسورس پراسس اور پہلی پسلی کی گردن کے درمیان واقع ہوتا ہے۔ یہ گینگلیاں اپنی شاخوں کے ذریعہ ٹل سروائیکل گینگلیاں اور ڈسٹ کے پہلے گینگلیاں کے ساتھ ملتا رہتا ہے۔ ایسی اکثر ٹل شاخیں ساتویں اور آٹھویں نخاعی اعصاب کے ساتھ ملکر وٹلی ہرل شریان کے گرد عصی جال بناتی ہیں۔ اور اس کے ہمراہ اوپر کی طرف جا کر گردن کے چوتھے نخاعی اعصاب تک پہنچتی ہیں۔ اور اس کی ان فی ری اور کارڈی اک شاخ کارڈی اک پلکس کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہے۔

سم پے تھے ٹک کارڈی اک اعصاب ہر ایک جانب تین ہوتے ہیں۔ اور سروائیکل سم پے تھے ٹک گینگلیاں سے شروع ہو کر کارڈی اک پلکس کی بناوٹ میں شامل ہوتے ہیں۔ ان اعصاب کو ان کی جائے آغاز کے لحاظ سے موسوم کیا جاتا ہے۔

سوپی ری اور کارڈی اک عصب تین چار جڑوں کے ذریعہ سوپی ری اور سروائیکل گینگلیاں سے شروع ہو کر کامن کیراٹڈ شریان کے پیچھے سے اور لاگس کو لائی عضلہ کے سامنے سے نیچے جاتا ہوا ان فی ری اور تہاٹڈ شریان اور ری کرنٹ لیرنجی ال عصب کو عبور کر کے گردن کی جڑ میں پہنچتا ہے۔ جہاں سے دہنی طرف کا عصب سب کلیوی ان شریان کے سامنے یا پیچھے سے گذر کر ان نامی نیٹ شریان کے پہلو کے برابر نیچے جاتا ہے۔ اور ڈیپ کارڈی اک پلکس کی بناوٹ میں شامل ہوتا ہے۔ اور اپنی اثنارہ میں میوگیٹرک پیکٹل لے رنجی ال اور اکثر ٹل لے رنجی ال اعصاب اور ٹل سروائیکل گینگلیاں کی تہائی رائیڈ شاخوں کے ساتھ ملتا رہتا ہے۔ بائیں عصب بائیں کامن کیراٹڈ شریان کے پہلو کے برابر نیچے جا کر اسے آٹھ کے سامنے سے گذر کر ٹیوپی نے شی ال کارڈی اک پلکس کی بناوٹ میں شامل ہوتا ہے۔

ٹل کارڈی اک اعصاب دیگر کارڈی اک اعصاب سے بڑا ہوتا ہے۔ اور ٹل سروائیکل گینگلیاں سے شروع ہو کر دہنے طرف کامن کیراٹڈ شریان کے پیچھے سے اور سب کلیوی ان شریان کے سامنے یا پیچھے سے گذر کر ٹیوپی کے پہلو کے برابر نیچے جاتا ہے۔ اور ڈیپ کارڈی اک پلکس کی بناوٹ میں شامل ہوتا ہے۔ بائیں عصب بائیں کامن کیراٹڈ اور سب کلیوی ان شریان کے درمیان سے گذر کر ڈیپ کارڈی اک پلکس

کی بناوٹ میں شامل ہوتا ہے۔ یہ عصب گردن میں رکیز ٹیلیکچال اور سوپیری ارکارڈی اک اعضاء کے ساتھ شاخوں کے ذریعہ ملا رہتا ہے  
**الغیری ارکارڈی اک عصب** ان فی ری اور سر وائیکل یا پہلے تھوریک گنگلیاں سے شروع ہو کر سب کلیوی ان  
 شریان کے پیچھے اور ٹرے کی آگے سامنے سے نیچے جا کر ڈیپ کارڈی اک پلکس کی بناوٹ میں شامل ہوتا ہے۔

**ڈیپ کارڈی اک پلکس** ٹرے کی آگے جانے تقسیم کے سامنے پلمونری شریان کے اوپر اور آج آفدی اے آرٹا  
 کے پیچھے واقع ہوتا ہے۔ بائیں سم پے تھے ٹنگ کی سوپی ری ارکارڈی اک شاخ اور بائیں نیوگیٹرک کی ان فی ری ار  
 کارڈی اک شاخ کے سوائے سم پے تھے ٹنگ اور نیوگیٹرک اعضاء کی کل کارڈی اک شاخیں اس عصبی جال کی بناوٹ میں  
 شامل ہوتی ہیں۔ اس جال کے دہنے طرف سے شاخیں شروع ہو کر دہنی پلمونری شریان کے ہمراہ انٹیری ار پلمونری پلکس  
 این ٹی ری ارکارڈی و نیری پلکس قلب کے دہنے آرٹیکل اور پوسٹی ری ارکارڈی و نیری پلکس میں جاتی ہیں۔ اور بائیں طرف  
 کی شاخیں قلب کے بائیں آرٹیکل۔ این ٹی ری ار پلمونری پلکس۔ پوسٹی ری ارکارڈی و نیری پلکس اور سوپر فشی ال  
 کارڈی اک پلکس میں جاتی ہیں۔

**سوپر فشی ال کارڈی اک پلکس** دہنی پلمونری شریان کے سامنے اور آج آفدی اے آرٹا کے  
 نیچے واقع ہوتا ہے۔ یہ جال بائیں سم پے تھے ٹنگ کی سوپیری ارکارڈی اک شاخ اور بائیں نیوگیٹرک کی ان فی ری ار  
 کارڈی اک شاخ کے ڈیپ کارڈی اک پلکس کی شاخوں کے ساتھ ملنے سے بنتا ہے۔ اس پلکس کی شاخیں این ٹی ری  
 کارڈی و نیری پلکس اور بائیں پلمونری پلکس میں جاتی ہیں۔ بائیں کارڈی و نیری شریان کے ہمراہ عصبی جال کو جو  
 قلب کے پیچھے واقع ہوتا ہے۔ پوسٹی ری ارکارڈی و نیری پلکس اور دہنی کارڈی و نیری شریان کے ہمراہ جال  
 کو جو قلب کے سامنے رہتا ہے۔ این ٹی ری ارکارڈی و نیری پلکس کہتے ہیں۔

### تھورے سک پورشن

مٹھروں کے ستون کے ہر دو جانب سینہ کے اندر سم پے تھے ٹنگ اعضاء کے باہر بارہ گنگلیاں ہوتے ہیں۔ جن میں سے  
 اوپر والے دس گنگلیاں پورا کے نیچے پسلیوں کے سرو کے برابر رہتے ہیں۔ اور زیرین دو گنگلیاں مٹھروں کی باڈیز کے  
 پہلو کے برابر رہتی ہیں۔ یہ گنگلیاں گردن کے گنگلیاں کی نسبت چھوٹے ہوتے ہیں۔ اور شاخوں کے ذریعہ آپس میں ملے رہتے  
 ہیں۔ ہر ایک گنگلیاں کے باہر کیرفٹ سے دو دو شاخیں شروع ہو کر ڈارسل سپاچی ٹل اعضاء کے ساتھ مل جاتی ہیں۔ اوپر والی



چھ گینگلیاں کی انٹرل شاخیں متوریک اے آرٹا اور اسکی شاخوں پر جا کر پکس بناتی ہیں۔ اور یہ چھ گینگلیاں کی انٹرل شاخیں پوٹیری اور پوٹیری پکس کی بناوٹ میں بھی شامل ہوتی ہیں۔ زیرین چھ گینگلیاں کی شاخیں باہم ملکر سپلینک ناک عصاب بناتی ہیں۔ گریٹ سپلینک ناک عصب پانچویں۔ چھٹے۔ ساتویں۔ آٹھویں اور نائون ڈاڈل گینگلیاں سے شروع ہوتا ہے۔ اور پوٹیری اور میڈی آسٹائی کم کوٹے کرتا ہوا مٹھروں کے سٹون کے سامنے سے گذر کر ڈایا فرام کے کرس کو چید کر شکم میں آتا ہے۔ اور سے میوڈ گینگلیاں میں ختم ہوتا ہے۔ بعض حکما کی رائے کے بموجب گریٹ سپلینک ناک عصب پانچویں کے دسوں ڈاڈل گینگلیاں سے شروع ہوتا ہے۔ چونکہ اس عصب کی بناوٹ میں میڈل لے ڈفاٹیزز بکثرت پائے جاتے ہیں۔ اس واسطے ان کی رنگت دیگر کم پے تھے ہکشاخوں کی بہت سفید ہوتی ہے۔

**لسر سپلینک ناک عصب** دسویں اور گیارہویں ڈاڈل گینگلیاں سے شروع ہوتا ہے۔ اور ڈایا فرام کے پاڈل کو چید کر سلی اک پکس میں شامل ہوتا ہے۔

**سمالٹ۔ یا۔ رینل سپلینک ناک عصب** آٹھ ڈاڈل گینگلیاں سے شروع ہوتا ہے۔ اور ڈایا فرام کو چید کر رینل پکس میں ختم ہوتا ہے۔

**اپنی گیسٹرک پکس (سولر پکس)** یہ عصبی جال معہ کے پیچھے ڈایا فرام کے پاڈل اور اے آرٹا کے سامنے سلی اک پکس کے گرد واقع ہوتا ہے۔ یہ جال دونوں طرف کی گریٹ سپلینک ناک عصاب۔ لسر سپلینک ناک عصاب کے چند ریشوں اور ذہنی پیوگٹرک کی آخری شاخوں کے باہم ملنے سے بنتا ہے۔ اس عصبی جال میں سے میوڈ نامی دو گینگلیاں نظر آتی ہیں۔ سے میوڈ گینگلیاں یہ گینگلیاں جسم کے باقی ماندہ کل گینگلیاں سے بڑے ہوتے ہیں۔ ان میں سے ہر ایک گینگلیاں سلی اک پکس اور سو پی ری اور منٹرک شریان کے نزدیک سو پرا رینل کپشول کے اندر محیط ہوتا ہے۔ لیکن دہنا گینگلیاں ان ذہنی ری اور پیوڈ کے نیچے واقع ہوتا ہے۔ ان میں سے ہر ایک گینگلیاں کے اوپر کی طرف تو ان کی اپنی اپنی طرف کا سپلینک ناک عصب ختم ہوتا ہے۔ اور اس کے اندر والے کنارے پر سولر پکس کی شاخیں آلتی ہیں۔ **سولر پکس سے مفصلہ ذیل پکس شروع ہوتے ہیں۔**

۱) سلی اک پکس

۲) ناک پکس

۷۴، گیشٹرک پلکس	۷۸، رٹیل پلکس
۷۵، پیپٹک پلکس	۷۹، سوپی ری ارنسٹرک پلکس
۷۶، سیلی ٹک پلکس	۸۰، سپرے ٹک پلکس
۷۷، سوپرارٹیل پلکس	۸۱، ان فی ری ارنسٹرک پلکس

**فرے ٹک پلکس** فرینک شریان کے ہمراہ ڈایا فزیم کی زیرین سطح پر جاکر فرینک اعصاب کے ساتھ ملا رہتا ہے اور وینا کیو اور سوپرارٹیل کیشول اور پیپٹک پلکس میں شاخیں دیتا ہے۔ سیلی اک پلکس سیلی اک پلکس کے گرد واقع ہوتا ہے۔ اور سولر پلکس ہی بڑا ہوتا ہے۔ اس جال میں لیسر پلینک ٹک اعصاب اور دہنی نیو گیٹرک عصب کی شاخیں بھی آتی ہیں۔ اس جال سے شاخیں شروع ہو کر سیلی اک پلکس شریان کی شاخوں کے ہمراہ ہوتی جاتی ہیں۔ اور انہی کے نام سے موسوم ہوتی ہیں۔ مثلاً گیشٹرک پلکس جسکی بناوٹ میں بائیں نیو گیٹرک عصب کی شاخیں شامل ہوتی ہیں۔ پیپٹک پلکس جسکی بناوٹ میں نیو گیٹرک اور دہنی فرینک اعصاب کی شاخیں آتی ہیں۔ سیلی ٹک پلکس کی بناوٹ میں دہنی لیو ز گینگلیاں اور دہنی نیو گیٹرک عصب کی شاخیں آتی ہیں۔ سوپی ری ارنسٹرک پلکس اپنی ہمنام شریان کے ہمراہ رہتا ہے۔ اسے آرٹک پلکس سوپی ری ارنسٹرک اور ان فی ری ارنسٹرک شریانوں کی جاتے۔ آغاز کے درمیان اسے آرٹک کے سامنے اور دو نوپلوٹوں پر واقع ہوتا ہے۔ اسکی بناوٹ میں سے لیو ز گینگلیاں ہی شاخیں پٹل پلکس کی شاخیں اور لمبر گینگلیاں کی شاخیں شامل ہوتی ہیں۔ ان فی ری ارنسٹرک پلکس اس آرٹک پلکس سے شروع ہو کر افیری ارنسٹرک شریان کے ہمراہ رہتا ہے۔ متقیہ ان ٹک سے جالوں کی شاخیں ان متعلقہ شریان کی چوٹی سے چھوٹی شاخوں کے ہمراہ جاکر شکم کے کل دوسراں جاتی ہیں۔ اور اپنی ہمراہی شریان کے نام سے موسوم ہوتی ہیں۔ سوپرارٹیل پلکس سوپرارٹیل کیشول پر واقع ہوتا ہے۔ اسکی بناوٹ میں سولر پلکس سے لیو ز گینگلیاں فرینک اور پلینک ٹک اعصاب کی شاخیں آتی ہیں۔ پٹیل پلکس سولر پلکس سے لیو ز گینگلیاں اور اسے آرٹک پلکس کی شاخوں سے بنتا ہے۔ اور گردے کے سامنے رہتا ہے۔ اور اسکی شاخیں سپرے ٹک پلکس اور دہنی جانب وینا کیو میں بھی جاتی ہیں۔ اس عصب کی تم پے تھی کے باعث ہی گردوں کی بیماریوں پر مرہض کا جی متلا تھا ہے۔ اور قے آتی ہے۔ اور مرہض کو خضیوں میں درد معلوم ہوتا ہے۔

جاکر فرینک اعصاب کے ساتھ ملا رہتا ہے اور وینا کیو اور سوپرارٹیل کیشول اور پیپٹک پلکس میں شاخیں دیتا ہے۔

سپر ٹک پلکس سپر ٹک شرین کے ہمراہ خیموں میں جاتا ہے۔ خیموں کی مزب کے وقت اس پلکس کو قریب سے لے کر باعث سے می ایوٹر گینگلیاں اور ہارٹ پر مددہ پہنچنے سے مریض کو غشی ہو جاتی ہے۔ اسکی بعض کمزور اور بعض اوقات چند لمحوں کے لئے بند ہو جاتی ہے۔ عورتوں میں اس پلکس کی بجائے اوویری ان پلکس ہوتا ہے۔ جس کی شاخیں اووے ریز میں جاتی ہیں۔

### لمبر پورشن

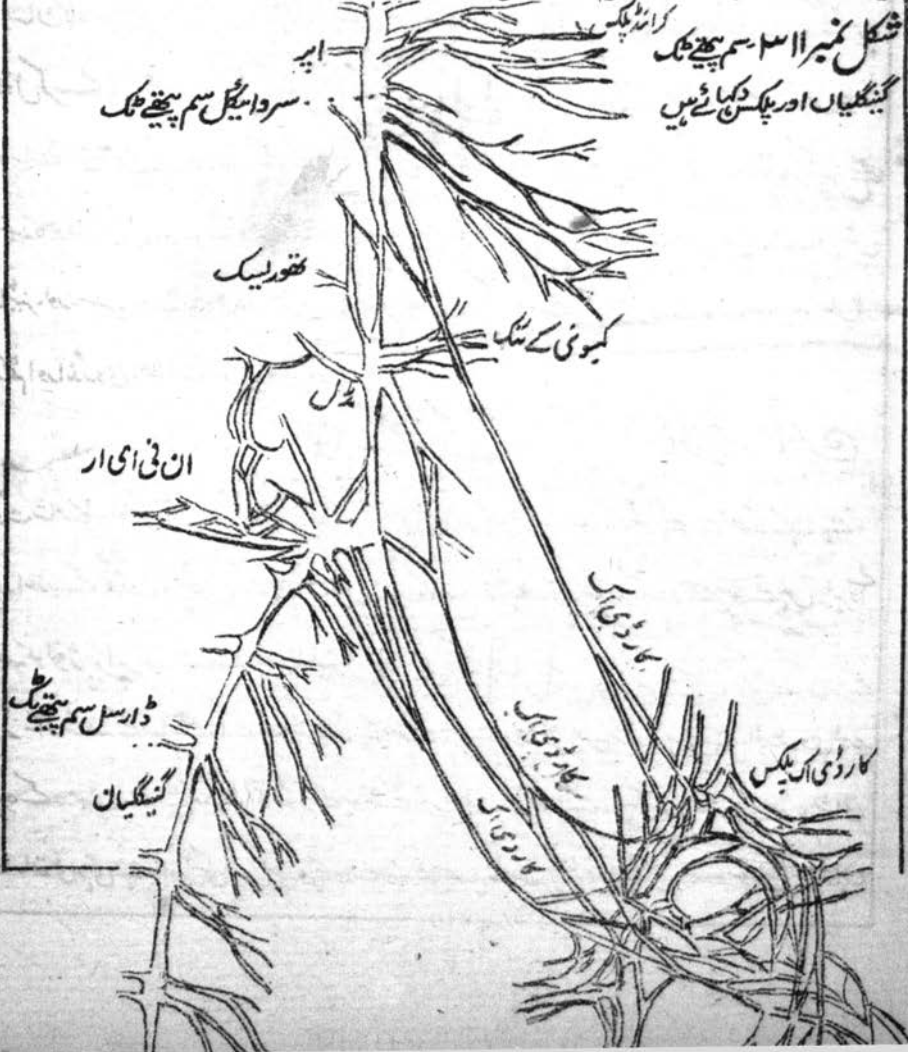
لمبر میں ہم پے ہتے ٹک عصب کے چار گینگلیاں ہوتے ہیں۔ جو دیگر گینگلیاں کی طرح آپس میں شاخوں کے ذریعہ ملے رہتے ہیں۔ یہ گینگلیاں سواس میگنس عضلہ کے اندر والے کنارے کے برابر مڑوں کے سٹون کے سامنے واقع ہوتے ہیں۔ ان کی اکثر نزل شاخیں لمبر شرینوں کے ہمراہ باہر کی طرف لمبر سپائٹل اعصاب کے ساتھ جلی رہتی ہیں۔ اور ابھی انٹر نل شاخوں میں سے بعض شاخیں اسے آڑا کے سامنے جا کر اسے آٹک پلکس کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہیں۔ اور بعض سیکرم پر پہنچ کر ہائی پوگیسٹرک پلکس کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہیں۔

### پلوک پورشن

پیڈوس میں ہم پے ہتے ٹک عصب کے چار پانچ گینگلیاں ہوتے ہیں۔ اور سیکرم کے سامنے میں ٹیری اریکیل فورمینا کے اندر کجانب واقع ہوتے ہیں۔ ان گینگلیاں کی اکثر نزل شاخیں سیکرل سپائٹل اعصاب کے ساتھ مل جاتی ہیں۔ اور ابھی انٹر نل شاخیں سیکرم کے سامنے جا کر پلوک پلکس کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہیں۔ لیکن زیریں دو۔ یا تین سیکرل اعصاب کی انٹر نل شاخیں ٹل سیکرل شرین پر جا کر اس کا ہمراہی عصبی جال بناتی ہیں۔

ہائی پوگیسٹرک پلکس دو نوکاسن الی اک شرینوں کے درمیان پروٹری آفدی سیکرم کے سامنے واقع ہوتا ہے۔ اسکی بناوٹ میں اسے آٹک پلکس کی شاخیں۔ لمبر گینگلیاں اور پہلے دو سیکرل گینگلیاں کی انٹر نل شاخیں شامل ہوتی ہیں۔ اس پلکس کے نیچے جا کر دو حصے ہوتے ہیں۔ اور ہر ایک حصہ کو انفیری اری پوگیسٹرک۔ یا۔ پلوک پلکس کہتے ہیں۔ جو مردوں میں رکٹم اور مثانہ کے دو دو جانب لیکن عورتوں میں رکٹم۔ ویجاٹنا اور مثانہ کے پہلو کے برابر ہوتا ہے۔ اسکی بناوٹ میں ہائی پوگیسٹرک پلکس دو حصے تیسرے۔ چوتھے سیکرل سپائٹل اعصاب کی شاخیں اور سیکرل گینگلیاں کی شاخیں شامل ہوتی ہیں۔ اس عصبی جال کی شاخیں انٹر نل الی اک شرین کی شاخوں کے ہمراہ جا کر

اپنی اپنی ہر اسی شریاؤں کے نام سے موسوم ہوتی ہیں۔ اور پلوک و سراسر میں ختم ہوتی ہیں۔ اس پلوکس کی شاخیں حسب ذیل ہوتی ہیں۔ ان فی سی اور ہیورائیل۔ دسے سائی کل اسکی شاخیں ویسی کیونی سی نیلس اور واس ڈفرنس بھی جاتی ہیں۔ پراسٹیک پلوکس کی شاخیں پراسٹیک گلیڈز۔ ویسی کیونی سی نیلی اور پی لنس میں جاتی ہیں پی لنس کی شاخیں دو ہوتی ہیں۔ جو انٹر ٹل پلوک، حصے کے ہمراہ سس نیسری لگیمٹ کو چھید کر پلوک آچ کے نیچے سے پنیں پھینکتی ہیں۔ ان میں سے چھوٹی شاخ پنیں کی جڑ پر کارپوراکیوروسا میں ختم ہوتی ہے۔ اور بڑی شاخ ساہمنے جا کر ڈارسل نزو آندی پنیں کے ساتھ مل کر کارپوراکیوروسا کے ساہمنے حصوں اور کارپس ساہجی اوسم میں ختم ہوتی ہے۔ ان ہی شاخوں کے ذریعہ مثانہ وغیرہ کی ہاریوں میں سم پتھے ٹکڑے و پنیں پر محسوس ہوتا ہے۔ وی جائی ٹل پلوکس کی شاخیں ویجائیا میں یوٹیرائن پلوکس کی شاخیں یوٹیرس میں جاتی ہیں۔ جگہ اسی ٹیشن کے باعث حمل یا۔ وضع حمل کے وقت جی کا متلا نا ہے۔ یا قے ہوتی ہے۔





# Splanchnology

## سپلینک نالوجی

یعنی  
احشاء کی تشریح

اس باب میں جو اس خمسہ اور احشاء کا بیان ہوگا۔ انسان کے جو اس خمسہ حسب ذیل ہیں وہ قوت شامہ کا آلہ ناک ہے (۱)، قوت بامرہ کا آلہ آنکھ ہے (۲)، قوت سامع کا آلہ کان ہے (۳)، قوت ذائقہ کا آلہ زبان ہے (۴)، قوت لاسہ کا آلہ جلد ہے۔ دیکھو صفحہ نمبر ۴۴۔

انسان کا و سراسر یعنی احشاء بدن کے مختلف جوفوں میں رہتے ہیں۔ اور بدن کے جوف چار قرار دے گئے ہیں اول کر کے فی ام اور سپائیل کینال کا جوف جس میں این کے فیلائیٹ اور سپائیٹل کارڈ رہتے ہیں۔ اس جوف کا بیان آسٹی آلوچی میں اور این کے فیلائیٹ اور سپائیٹل کارڈ کا بیان نیورالوجی میں ہو چکا ہے۔ دوم تہور کیس یعنی سینہ کا جوف جس میں ہارٹ لنگز وغیرہ رہتے ہیں سوم ایب ڈومن یعنی شکم کا جوف جس میں ٹائمک انٹسٹائنز۔ لور۔ سپلین اور کڈنیز وغیرہ رہتے ہیں۔ چہارم پلوک کے وے ٹیٹ یعنی پیٹوڈ کا جوف جس میں بلیڈر رکٹم اور اندرونی اعضائے تناسل وغیرہ رہتے ہیں۔

Nose

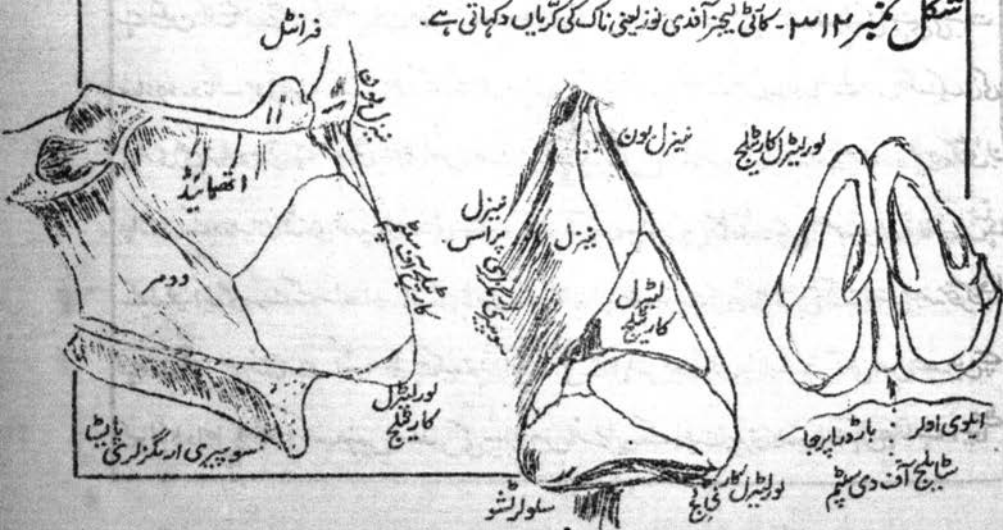
نوز یعنی ناک

قوت شامہ کا یہ خاص آلہ ہے۔ اور اپنے اعصاب کے ذریعہ پیمپروں کو خراب ہوا کے سونگنے سے محفوظ رکھتا ہے۔ اور اغذیہ کے مختلف ذائقوں کے پہنچانے میں زبان کو مدد دیتا ہے۔ آلہ شامہ کے دو حصے ہوتے ہیں۔ باہر والے حصہ کو نوز پراپرا اور اندر والے حصہ کو نیٹرل فاسی کہتے ہیں۔

نوز۔ آلہ شامہ کے سامنے والے اور سب سے اونچے حصہ کا نام ہے۔ یہ شکل میں مثلث ہوتا ہے۔ اور عمودی طور پر چہرہ کے درمیان سے نیچے کی طرف اگر اوپر کے ہونٹ کے اوپر کی طرف ختم ہوتا ہے۔ اس کی روط یعنی جڑہ پیشانی کے ساتھ ملی رہتی ہے۔ اور اس کی پیس یعنی نیچے والے چوڑے حصہ پر ٹاسٹرل نامی بلائی شکل کے دو سوراخ ہوتے ہیں

ان دو سو راحوں کے درمیان کلن نامی پردہ ہوتا ہے۔ ان سوراخوں کی دونوں جانبی دیواروں کو ایلی نیزاٹی کہتے ہیں جن کے اندر کیٹرف و بیبرسی نامی سخت بال لگے رہتے ہیں۔ جو ہوا کو نھنوں میں جانے سے پیشتر خاک اور دیگر غلیظ اشیاء سے مصفا کرتے ہیں۔ ناک کے پہلو اور رخسار کے درمیان جوانائی نظر آتی ہے۔ اسکو نیز وفیشی ال گرو کہتے ہیں۔ ناسٹرل یعنی این ٹی ری ار نے ریز کی شکل پاکی طرح ہوتی ہے۔ اس کا عمودی قطر ۱۱-۱۲ انچ ہوتا ہے۔ اور زبرین کنارے کے برابر اسکا عرض بھی ۱۱-۱۲ انچ کے قریب ہوتا ہے۔ چونکہ اس کا زبرین کنارہ ناک کے صحن سے قدرے نیچے ہوتا ہے۔ ایسا وسط ناک کا امتحان کرتے وقت مریض کے سر کو جیسے چھکا کر لوہ آؤی فوز کو اوپر اٹھاتے ہیں۔ تاکہ این ٹی ری ار نے ریز کا زبرین کنارہ ناک کے صحن کے برابر ہو جاوے۔ اور ناک کے صحن کا امتحان ہو سکے۔ این ٹی ری ار نے ریز سے اوپر والے کشادہ حصہ کو **سینس ہول** کہتے ہیں۔ ناک کے دو سو پہلوؤں کے اوپر کیٹرف باہم ملنے سے ناک کا پل نامی ڈارسم آف دی فوز بنتا ہے۔ جس کی اونچائی مختلف انسانوں اور مختلف قوموں میں کم و بیش ہوتی ہے۔ ناک کے پل کے نیچے والی گول بلندی کو **لوب** کہتے ہیں۔ فوز پر اسپر کی بناوٹ میں پٹی اور پانچ کڑیاں پاٹی جاتی ہیں۔ آشی اس پورشن غیر متحرک ہوتا ہے۔ اور اسکی بناوٹ میں دو نو نیرل ہڈیاں اور دونوں سوپی ری اریگڈری ہڈیوں کی نیرل پراسنر شامل ہوتی ہیں۔ کارٹی لے جی لنس پورشن عضلات کے باعث متحرک ہوتا ہے۔ اسکے باہر کیٹرف جلد اور اندر کیٹرف میوکس ممبرن اور ان دونوں کے نیچے عروق اور اعصاب رہتے ہیں۔ ناک کی جلد جڑہ کے برابر تو ڈھیلی ہوتی ہے لیکن ناک کے زیر چہرے پر چھوٹا چپان ہوتی ہے۔ ایسا وسط ناک کے زبرین حصہ کی پھنسی ناک کی جڑہ کی پھنسی کی نسبت زیادہ درد ناک ہوتی ہے۔ ناک کی جلد کے نیچے سی بے شی اس گلیٹڈ بکثرت ہوتے ہیں۔ ایسا وسط اس جگہ ایک فی کی بیماری بھی زیادہ ہوتی ہے۔ کارٹی لے جی لنس حصہ میں پانچ کڑیاں ہوتی ہیں۔ دو اوپر۔ دو نیچے اور پانچ زبرین کڑیاں چاروں کے درمیان عمومی طور پر کڑی رہتی ہے۔ یہ پانچوں کڑیاں پے ری کانڈری ام نامی موٹی فائبرین جلی کے ذریعہ ایک دوسرے کے ساتھ اور ناک کی ہڈیوں کے ساتھ جلی رہتی ہیں چونکہ ناک کا کارٹی لے جی لنس حصہ متحرک ہوتا ہے۔ اور پھیل بھی سکتا ہے۔ ایسا وسط پے کیو لم نیزاٹی کارٹی لے جی لنس حصہ تک جانا چاہیئے۔ آشی اس حصہ میں پے کیو لم کا داخل کرنا مناسب نہیں۔ سفلس کی بیماری میں السرٹین کے باعث پیری کانڈری ام گل جاتا ہے۔ ایسا وسط

ناک بھی ٹیٹھ جاتا ہے۔ آپریٹریل کارٹی لے جڑ دو طرفہ ناک کی اوپر کی کڑیاں نینرل ہڈیوں کے زیرین کناروں کے نیچے چپان رہتی ہیں۔ ان کی شکل مثلث اور چوٹی ہوتی ہے۔ اور ان کے سامنے کانارہ پچھلے کنارے کی نسبت موٹا ہوتا ہے۔ اور کارٹی لیج آفدی سپٹم کے ساتھ جلا رہتا ہے۔ انکے نیچے کانارہ سوپیری ارگری ہڈی کی نینرل پاس اور نینرل ہڈیوں کے ساتھ جلا رہتا ہے نیچے کانارہ لوار لیٹریل کارٹی لے جڑ کے ساتھ جلا رہتا ہے۔ ان کڑیوں کی ایک سطح باہر کی طرف اور دوسری سطح اندر کی طرف بائیں ہوتی ہے۔ لوار لیٹریل کارٹی لے جڑ یعنی دو طرفہ ناک کی زیرین کڑیاں پتلی اور پچھلی ہوتی ہیں۔ اور اوپر والی کڑیوں کے نیچے ایسی طرز پر قائم ہوتی ہیں کہ ہر ایک کڑی ناک کی اندرونی اور باہر والی دیواروں کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہے۔ وہ حصہ جس سے اندرونی دیوار بنتی ہے۔ انٹر پلیٹ کہلاتا ہے۔ اور کڑی کے دوسرے حصہ کی نسبت موٹا ہوتا ہے۔ اور دوسری طرف کی زیرین کڑی کے انٹر پلیٹ کے ساتھ ملکر مکمل ناک کو بناتا ہے۔ انٹر پلیٹ کا باہر والا گول سر اکی سے نہیں بنتا۔ الاچلہ اور سب کیونٹی اس سیلولر ٹشو میں ملفوف ہو کر لوہ آفدی نوز بناتا ہے۔ لوار لیٹریل کارٹی لیج کا وہ حصہ جس سے ناک کی باہر والی دیوار بنتی ہے۔ شکل میں معیوی اور چٹا ہوتا ہے۔ اسکو اوٹر پلیٹ کہتے ہیں۔ اسکا زیرین تنگ سر سوپیری ارگری کی نینرل پاس کے ساتھ فائبرس ٹشو کے ذریعہ جلا رہتا ہے۔ ہر ایک لوار لیٹریل کارٹی لیج اور کیریٹیف آپریٹریل کارٹی لیج کے ساتھ اور کارٹی لیج آفدی سپٹم کے سامنے حصہ کے ساتھ جلی رہتی ہے۔ اور میڈی این لائن پر دو لوار لیٹریل کارٹی لے جڑ آپس میں بلکہ ناک کی پل کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہیں۔ کارٹی لیج آفدی سپٹم شکل میں مثلث اور کناروں پر موٹی ہوتی ہے۔ یہ کڑی عموماً ایک پہلو کی شکل نمبر ۱۲۳۔ کائی لیج آفدی نوز یعنی ناک کی کڑیاں دکھاتی ہے۔

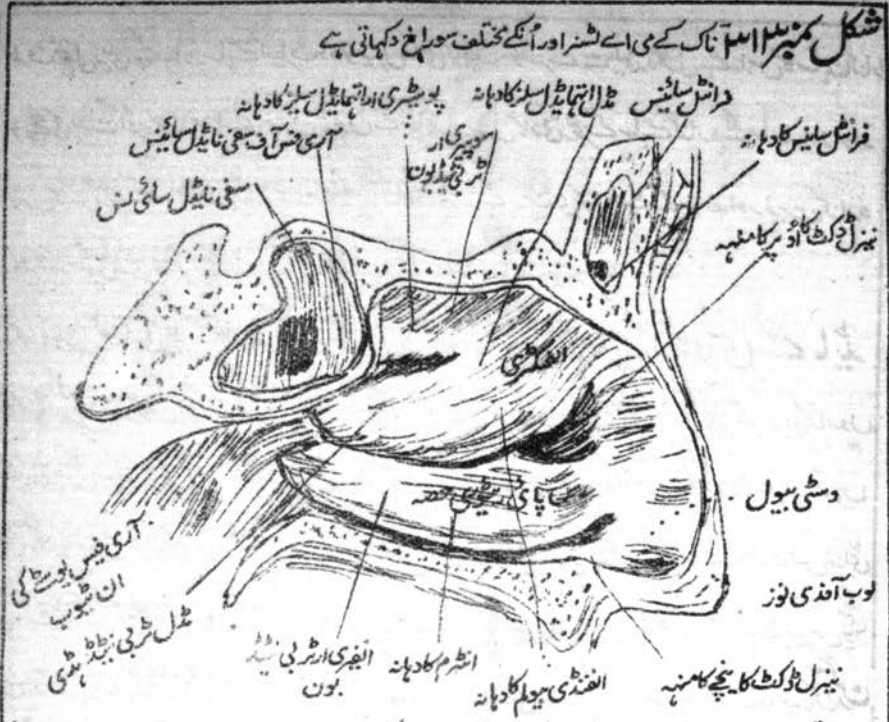


طرف جھکی رہتی ہے۔ اور سامنے کی طرف دو نوئیزل فاسی کو ایک دوسرے سے علیحدہ کرتی ہے۔ اس کا سامنا کنارہ جو نیچے کی نسبت اوپر موٹا ہوتا ہے۔ نینرل ہڈیوں کے ساتھ اپریٹل کارٹی لیجر کے سامنے کناروں کے ساتھ اور نوادر لیٹل کارٹی لیجر کے ساتھ ملتا ہوتا ہے۔ اس کا چھٹا کنارہ اتھاڑ کے پر پیڈی کو ریلیٹ کے ساتھ اور زیرین کنارہ دوسرا اور سوپی ری آرگنٹری ہڈیوں کی پیالیت پر اس کے ساتھ ملتا ہوتا ہے۔

مذکورہ بالا پانچ کارٹی لیجر کے علاوہ ناک کی بناوٹ میں تل کی مانند چند چھوٹی چھوٹی کڑیاں نای سی سے مایڈ کارٹی لیجر پائی جاتی ہیں۔ یہ کڑیاں ناک کے پہلو کے برابر فائبرس ٹشو میں اپریٹل کارٹی لیجر کے زیرین کناروں کے برابر ہوتی ہیں۔ ناک کے عضلات جلد کے عین نیچے ہوتے ہیں۔ اور تعداد میں ساٹھ جوڑے ہوتے ہیں ان کے نام ذیل میں لکھے جاتے ہیں۔ لیکن ان کا مفصل بیان صفحہ نمبر ۱۱۱ پر دیا گیا ہے۔ پر سے میٹھے لس نینرائی می سے ٹرسے بی آئی سوپی ری آر اورس۔ امی اک لے نائی۔ ڈائی لیٹریس این بی ری آر۔ ڈائی لیٹریس پٹی ری آر۔ کم پرسر نینرائی۔ کم پرسر لے زی ام مائینر اور ڈی پرسر اے بی لے نائی۔ این عضلات کے ذریعہ ناک آرگن آف اکسپیشن بھی کھاجا سکتا ہے۔ ناک کی جلد۔ نوپ اور اے بی نینرائی کے سوائے دیگر حصوں پر پتلی اور ڈھیلے طور پر چھان ہوتی ہے۔ لیکن ناک کی کڑیوں کے ساتھ خوب بلی رہتی ہے۔ ناک کی جلد میں سی بے شی اس گلیٹ کے بے شمار سوراخ دکھائی دیتے ہیں۔ ناک کا میوکس ممبرین باہر کی طرف جلد کے ساتھ اور اندر کی طرف نینرل فاسی کے میوکس ممبرین کے ساتھ ملتا ہوتا ہے۔ شرابیٹ نے شی ال شراین کی لیٹرسے لس نینرائی شاخ اور سوپی ری آر کارونزی شراین کی نینرل آرٹری آندی سپڈم اور افتھلمک شراین کی نینرل اور انفرا آر بی ٹل شاخیں ناک کی پرورش کرتی ہیں۔ چونکہ ناک کے عروق بکثرت ہوتے ہیں۔ اس واسطے ناک کے زخم جلد اندال پڑتے ہیں۔ لیکن یاد رہے کہ یہ عروق صرف جلد سے پوشیدہ ہوتے ہیں۔ اس واسطے سردی وغیرہ لگنے سے ناک کا لنگہ بن جیم کے دیگر حصوں کی نسبت جلد بوجاتا ہے۔ وریڈین نے شی ال اور افتھلمک وریڈوں میں ختم ہوتی ہیں۔ اعصاب ناک میں نے شی ال انفرا آر بی ٹل اور انفرا آرک لی اعصاب سے اور افتھلمک عصب کی نینرل شاخ سے آتے ہیں نینرل عصب کی خراش کے باعث ہی ناک کی پھنسی کے وقت آنکھ سے آنسو جاری ہو پڑتے ہیں۔

نینرل فاسی ناک کے جون شکل میں بے قاعدہ اور تعداد میں دو ہوتے ہیں۔ اور چہرہ کے اندر اسکے وسط





میں واقع ہوتا ہے۔ یہ جوف دو نو ساہنی ہتھون نامی این ٹیری اریز کے ذریعہ ساہنی طرف چہرہ اور دو بچہ پٹی ہتھون نامی پوٹی

ری ارٹے ریز کے ذریعہ پچھلی طرف شکل نمبر ۱۴: نیرل فاسی کو کپڑے طور پر چیرا گیا۔



فیرکس یعنی حلق میں گھلتے ہیں۔

ان جوفوں کی حدود اور ان کے

سور اخوں کا بیان ہڈیوں کے بیان

میں صفحہ نمبر ۱۹ پر دیا گیا ہے۔

پوسٹی ری ارٹے ریز کو پلگ کرتے

وقت ان کے طول اور عرض کا

خیال رکھنا چاہیے تاکہ ان کے سورا

کی نسبت پلگ موٹا نہ ہو جاوے۔

میوکس ممبرین نیرل فاسی

کی میوکس ممبرین کو پی ٹو اسے ٹوری۔ یا شنی ڈیری ان ممبرین کہتے ہیں جو اپنے نیچے والی پیری آئی ام اور پیری کانڈری ام جہلیوں کے ساتھ خوب ملی رہتی ہے۔ یہ میوکس جبلی سا ہنسنے کی طرف اینٹی سی آر نے رین کے ذریعہ جلد کے ساتھ اور پیچھے کی طرف پوٹیری اور ہیریز کے ذریعہ فیکس کی میوکس جبلی کے ساتھ۔ نینرل ڈکٹ اور لکریل کینالز کے ذریعہ آنکھ کی کن جن کٹاؤ کے ساتھ۔ یوسٹے کی ان ٹیو کے ذریعہ پیٹھ کم اور مشاڈ سلاز کے ساتھ اور دیگر سوراخوں کے ذریعہ فزائل ہائیڈل اور سی نائیڈل سائیڈل اور انٹیرم آف ہائی مور کی میوکس جبلی کے ساتھ ملی رہتی ہے۔ میوکس ممبرین کے اس ملاپ کے ذریعہ ہی ناک کے درم ان مقامات تک جہاں اسکا میوکس ممبرین جاتا ہے پھیل سکتا ہے۔ اسی باعث ناک کے بعد مریض سردرد اور چہرہ میں درد کی شکایت کرتا ہے۔ بلکہ ناک کے درم کے باعث بخاٹی ٹس بھی ہو سکتی ہے۔ میوکس جبلی ٹی لے ڈھڈیوں اور سٹیم پر دیگر حصوں کی نسبت ہنایت ہی موٹی اور ویس کیور ہوتی ہے۔ معلوم رہے کہ ٹی لے ڈھڈیوں کے برابر میوکس جبلی ڈھیلے طور پر چپان ہوتی ہے۔ ایسا وسطے ناخبر بہ لاجرح انکو پانی پس سے دھو کا ہا سکتے ہیں۔ لیکن نینرل فاسی اور انٹیرم آف ہائی مور میں پٹی ہوتی ہے۔ اور انفیکٹری اعصاب کی جائے اختتام پر سیاہی پائل ہوتی ہے۔ نتھنوں کے نزدیک اس جبلی کو سکے کی اپنی ہتی ام اور انفیکٹری اعصاب کی جائے اختتام سے نیچے سلی ایڈ اسے پی ہتی ام اور انفیکٹری اعصاب کی جائے اختتام پر کلھنٹے پی ہتی ام اسٹرکٹا ہے۔ نینرل فاسی کے اُس حصہ کو جہاں سکے کی اپنی ہتی ام ہوتا ہے۔ ویسٹی بیولر ویشن کہتے ہیں۔ اس سے پیچھ کی طرف جہاں سلی ایڈ اسے پی ہتی ام ہوتا ہے۔ ریس پای رے ٹوری ویشن کہتے ہیں۔ اس سے اوپر کی طرف جس موقع ہر انفیکٹری اعصاب ختم ہوتے ہیں۔ اور جس حصہ کو کالز پی ہتی ام اسٹرکٹا ہے۔ انفیکٹری ویشن کہتے ہیں۔ ناک کی میوکس ممبرین کے موٹا ہونیکے باعث نینرل فاسی اور ان کے اندر والے سوراخ تنگ ہو جاتے ہیں۔ یا بند ہو جاتے ہیں۔ چنانچہ سوپی ری اری اسے ٹس میں پوسٹی ری اور ہائیڈل سلاز کا سوراخ تنگ ہو جاتا ہے۔ سنی ٹون پیلے ٹائین سوراخ عنقریباً بالکل بند ہو جاتا ہے۔ ڈل ی اسے ٹس میں انفنڈی میولم اور انٹیرم کے سوراخ تنگ ہو جاتے ہیں۔ ان فی ری اری ایٹس میں نینرل ڈکٹ اور این ٹی ری اری پیلے ٹائین کینال کا سوراخ تنگ ہو جاتا ہے۔ ناک کی چہت میں سنی نائیڈل سائیڈل نس کا سوراخ تنگ ہو جاتا ہے۔ اور ہائیڈل ہڈی کے کری بری فارم پلیٹ کے سوراخ بالکل بند ہو جاتے ہیں۔ اس میوکس ممبرین کے نیچے ہینار میوکس گلسٹ

پائے جاتے ہیں جو نیزل فاسی کے پچھلے اور وسطی حصوں پر دیگر حصوں کی نسبت بکثرت ہوتے ہیں۔ اور سپٹیم آف دی نوز کے زیرین اور پچھلے حصوں پر ناک کے باقی ماندہ حصوں کی نسبت بڑے ہوتے ہیں۔ کورائیڈا کی بیماری میں ان پی گلیٹنڈز کی رطوبت خارج ہوتی ہے۔

**عروق شریانیں** - انفصامک شریان کی این ٹی ری اور پوسٹی ری ارا تھائیڈل شاخیں۔ اٹھائیڈل سلسلہ فرائل سائیٹس اور ناک کی چہمت کی پرورش کرتی ہیں۔ انٹرل گزری شریان کی سی نون پیلے ٹائٹل شاخ قریبی ٹیڈ ہڈیوں ناک کے تینوں سی اے ٹسنڈ اور سپٹیم کی پرورش کرتی ہے۔ سوپیری اور کارونی کی پیل شاخ سپٹیم کی پرورش کرتی ہے۔ اور انٹرل گزری شریان کی پیلے ٹائٹل اور ایلوی اور شاخیں انٹرم آف ہائی مور کی پرورش کرتی ہیں وریڈین۔ ناک کے میوکس ممبرین کے نیچے والے وریڈی مجمع سے شروع ہوتی ہیں۔ انہیں سے بعض قوسٹی نون

پیلے ٹائٹل سوراخ کے راستے گزرتی سی نون پیلے ٹائٹل شریان کی ہر ای وریڈو کنیر ختم ہوتی ہیں۔ اور چند وریڈین الوی شریان کے ہمراہ جا کر فسی ال وریڈس جاتی ہیں۔ چند وریڈین اٹھائیڈل شریانوں کے ہمراہ جا کر انفامک وریڈس جاتی ہیں۔ اور بعض وریڈین فورمین سیکم اور اٹھائیڈ ہڈی کے کربری فارم پلیٹ کے سوراخوں کے راستے گزرتی سی نون آفزی ڈیو رامیڈس ملتی ہیں۔ **لمفے ٹگس** ناک کے بہت سے عروق جاذبہ پرائڈ اور سب گزری لمفے ٹگس ٹیڈز میں ختم ہوتے ہیں۔ ایسا سٹے ناک کی سٹیک ہیرا یوینس متد کرہ بالاکلیٹڈ پوچھتے ہیں۔ ناک کے چند ایک لمفے ٹگس ٹریس

سے نیچے والے لمفے ٹگس ٹیڈز میں بھی ختم ہوتے ہیں۔ ایسا سٹے ناک کی میاریوں کے باعث پوسٹ ڈیجی ال ایب س ہو سکتا ہے۔ **اعصاب** ڈیکٹوکل بربز ۲۹۱۲۸۸۸ الفیکٹری عصب قوت شام کا خاص عصب ہے اور سپٹیم آفزی نوز کے اوپر کے ثلث اور سوپی ری اور ٹل ساچی مال ہڈیوں پر ختم ہوتا ہے۔ انفامک عصب کی نیزل شاخ سپٹیم آفزی نوز کے سامنے اور اوپر کے حصہ پر نیزل فاسی کی ہاروالی دیوار پر ختم ہوتی ہے۔ سوپیری اور گزری عصب کی این ٹی ری آرڈر ٹل شاخ ان ٹی ری ایٹس اور انفیری آرڈر ٹیڈ ہڈی پر ختم ہوتی ہے۔ ویدی این عصب اور سی نون پیلے ٹائٹل گلیٹیاں کی نیزل شاخیں سپٹیم آفزی نوز کے اوپر اور پچھلے حصہ اور سوپی ری اور ساچی بون پر ختم ہوتی ہیں۔ نیزل و پیلے ٹائٹل عصب سپٹیم آفزی نوز کے وسطی حصہ پر جاتی ہے۔ این ٹی ری آرڈر پیلے ٹائٹل عصب کی شاخیں ٹل اور انفیری اور ساچی نوز پر جاتی ہیں۔ نوٹ کریں تلخی چیز کے ٹوٹنے سے

۱۔ آپی ٹیکس  
۲۔ روکے کا پتی  
۳۔ ہندو کیٹوں کا پتہ  
ہیں ؟

۱۔ پانی پیس  
۲۔ اقام  
۳۔ عورت

یا۔ ناک اپنے اندر اسی ٹنٹ چیز لگانے پر آنکھوں سے پانی جاری ہونیکا باعث نیرل عصب کی اسی ٹین ہے۔ اور آنکھوں کو تیز روشنی لگنے سے چہینکوں کا آنا بھی نیرل عصب کی اسی ٹین کے باعث ہے۔ سو گتے وقت ناسٹرل پھیل جاتی ہے اور بجڑے ناک کے اندر بخوبی داخل ہوتے ہیں لیکن فیشی ال عصب کے پیرے لے س میں ناسٹرل کھل نہیں سکتی۔ اسوا سٹ سو گتے کی طاقت کم ہو جاتی ہے۔ ٹوٹ نیرل ڈوش لگاتے وقت مریض کے مونہ کو کھول رکھنا چاہیے۔ تاکہ سافٹ پلیٹ کھڑا ہو جاوے۔ اور ڈوش کا پانی ایکٹا سٹرل میں داخل ہو کر سافٹ پلیٹ کے اوپر سے ہو کر دوسری ناسٹرل کے راستے باہر نکل آوے۔ اگر مریض منہ کو بند کر لے گی تو ڈوش کا پانی دوسری نیرل سے نیرل میں چلا جائے گا اور ممکن ہے کہ چند قطرے اُس جگہ سے اینکس میں چلے جاویں۔ اور کہانی۔ یا تنگی تنفس کا باعث ہوں۔ دیکھو شکل نمبر ۱۰

## آئی یعنی آنکھ Eye

بصارت کا آلہ ہے۔ اور خانہ چشم میں رہتا ہے۔ عضلات متعلقہ کے ذریعہ حرکت کرتا ہے۔ خانہ چشم کی دیواروں اور اپنے ملحقات کے باعث بیرونی مدمات سے محفوظ رہتا ہے۔

## اے پیڈی جزو آف آئی یعنی ملحقات چشم Appendages

ملحقات چشم سات ہوتے ہیں ۱) آئی بروز یعنی ہویں ۲) آئی لڈ یعنی پوٹے ۳) آئی ایشر یعنی پلک ۴) دم جن کٹا ۵) لکریل گلینڈ ۶) لکریل سیک ۷) دما تیزل ٹوکٹ۔

## Eyelids

آئی بروز (سوپرلی آئی) یعنی ہویں اُن محراب دار پردی بلند یو لکانا نام ہے جو خانہ چشم کے عین اوپر پیشانی پر نظر آتی ہیں۔ ان بلند یوں پر چھوٹے چھوٹے موٹے ترچھے بال ہوتے ہیں۔ یہ ڈونکی ساخت میں موٹی جلد اور اس کے نیچے آربی کیولیرس پیل پی بریرم۔ کاروگیٹر سوپرلی آئی اور آکسی پی ٹو فرائٹس لس عضلات پائے جاتے ہیں۔ یہ دونوں بلندیاں آنکھوں کو زائد روشنی سے بچاتی ہیں۔ اور ان بلند یوں کے بال آنکھوں میں پیشانی کا پسینہ نہیں جلنے دیتے۔ آئی لڈ (پال پی بری) یعنی پوٹے۔ یہ پتلے اور متحرک پردے ہیں۔ اور خانہ چشم کے سامنے رہتے ہیں اور خانہ چشم کو بند کر کے آنکھ کو بیرونی مدمات سے بچاتے ہیں۔ اوپر کا پلک زیرین پلک کی نسبت زیادہ متحرک اور بڑا ہوتا ہے۔ اور اس میں لی وچر پال پی بری عضلہ ختم ہوتا ہے۔ آئی لڈ کی باہروانی سطحوں پر جلد میں ایک بڑا شکن نظر آتا ہے۔ اسی شکن کے باعث لڈز کے دو حصے ہو جاتے ہیں۔ ان میں سے شکن سے سامنا حصہ آنکھ کے ڈھیلے پر رہتا



ہے۔ اور پچھلا حصہ خانہ چشم کے ساتھ لگا رہتا ہے۔ آئی ٹڈز کے متعلقہ اپریشن کرتے وقت جلدی شکاف ان شکلوں کے برابر دیا کرتے ہیں۔ دو نو پوٹوں کے کہنے پر ان کے دونوں موانی کناروں کے درمیان ہلائی شکل کی جو دراز نظر آتی ہے۔ اسکو پیل پی برل فشر کہتے ہیں۔ اس دراز کے سروں کو جہاں دو نو پوٹے آپس میں رہتے ہیں گین تھس کہتے ہیں۔ انہیں سے اندر والے کوئے کو انزکین تھس اور باہر والے کوئے کو اوٹرکین تھس کہتے ہیں مختلف قوموں اور مختلف انسانوں اور مختلف حالتوں میں پیل پی برل فشر کم و بیش ہوتی ہے۔ اوٹرکین تھس انزکین تھس کی نسبت تنگ اور اونچا ہوتا ہے۔ اور انکھ کے ڈھیلے کے نزدیک رہتا ہے۔ انزکین تھس کے نزدیک دونوں پوٹوں کے درمیان جو مثلث شکل کا فاصلہ نظر آتا ہے۔ اسکو لیکس لکری میلس کہتے ہیں۔ لیکس لکری میلس کے مبداء کے نزدیک ہر ایک پوٹے کے کنارے پر بحر و طی شکل کی جو چوٹی سی بلندی نظر آتی ہے۔ اسکو لکریل لپے پلا کہتے ہیں۔ لکریل لپے پلا کی چوٹی پر جو چوٹا سا سوراخ نظر آتا ہے۔ اسکو نکٹم لیکری میلی کہتے ہیں۔ یہ سوراخ لکریل کینال کا مبداء ہے۔ پوٹوں کو پٹانے سے یہ بلندیاں اور سوراخ تیز ہو سکتے ہیں۔ پوٹوں کی ساخت میں جلد ایبری اور لٹشو۔ آئری کیولیوس پیل پی برے رم عضلہ ٹارسل پلیٹ اور اسکا لگینٹ مای پونی ان ٹگینٹ اور کن جن کٹا ٹوا جھگی پائی جاتی ہے۔ لیکن اوپر کے پوٹے میں علاوہ ان کے نیوے ٹریل پی بری عضلہ کا اپا نیور وٹس بھی ہوتا ہے۔ پوٹوں کی جلد نہایت پتلی اور ڈھیلی ہوتی ہے۔ اور پوٹوں کے کناروں پر آنکھ کے میوکس ممبرین کے ساتھ مل جاتی ہے۔ زخم وغیرہ کے بعد جلد کے جھٹ ڈھیل ہو تیکے باعث جلد جھٹ مسکڑ جاتی ہے۔ اور اس طرح لڈ باہر کی طرف خم کہا جاتا ہے۔ اور ایک ٹروپی ان کی میاری پیدا ہو جاتی ہے۔ پوٹوں کا سب کیوٹے ٹی اس ایبری اور لٹشو نہایت پتلا اور ڈھیل ہوتا ہے۔ اور اس میں چربی نہیں ہوتی۔ بدن کے دیگر حصوں کی نسبت پوٹوں کے سب کیوٹے ٹی اس سے ری اور لٹشو میں سیرس انیوژن جلد نمایاں ہوتا ہے (دوم) اسواسٹے اس جگہ جو کین لگانا منع ہے۔ کیونکہ اکثر اسے زے شن آف بلڈ کا خطرہ ہوتا ہے۔ آئری کیولیوس عضلہ کے ڈھ ریشے جو پوٹوں کی ساخت میں پائے جاتے ہیں۔ پتلے رنگت میں پھیکے اور فعل میں خود مختار ہوتے ہیں۔ ٹارسل پلے ٹر تعداد میں دو ہوتے ہیں۔ ان کی ساخت میں کنک ٹیوٹشو فائبرز پائے جاتے ہیں۔ ہر ایک پلیٹ قریباً ایک انچ کے لمبا ہوتا ہے۔ ہر پلیٹ کی شکل ہلائی ہوتی ہے۔ یہ پلیٹ درمیان میں لٹم انچ چوڑا دو نو سروں پر نوکدار ہوتا ہے۔ اور لوہا پلیٹ کی نسبت

ٹراپوڈنا ہے۔ اپر پلیٹ کے اوپر کے کنارے پر پی وی ٹرسل پی بری عضلہ کا اپنیوروسس چپان رہتا ہے۔ لوئر ٹرسل  
پلیٹ کی شکل بادام کی مانند ہوتی ہے۔ ان دونوں پلیٹوں کے موازی یعنی آزاد کنارے موٹے اور سیدھے ہوتے ہیں لیکن  
آربی ٹل کنارے خارج چشم کے ساتھ ٹارسل لگمینٹ کے ذریعے رہتے ہیں۔ ہر ایک پلیٹ کا باہر کا کورہ میلرڈی کی ہڈی  
سطح کے ساتھ اکسٹرل پلیٹ ہرل یا ٹارسل لگمینٹ کے ذریعے مل رہتا ہے۔ اور اندر والا کورہ خارج چشم کے کناروں کے ساتھ  
ٹنڈوا کیونی نای لگمینٹ کے ذریعے مل رہتا ہے۔ ٹارسل لگمینٹ یہ فاشی برس پر وہ آربی کیولرس پیل پی بری رم عضلہ  
کے نیچے ہوتا ہے۔ اس کا باہر والا موٹا سا خارجہ چشم کے کناروں کے ساتھ مل رہتا ہے۔ لیکن اندر والا کنارہ ہر ایک  
پینلا ہوتا ہوا ٹارسل پلیٹ کے آربی ٹل کناروں پر ختم ہو کر انکو اپنی جگہ پر قائم رکھتا ہے۔ اور سمجھائے رہتا ہے۔

مائی بومی ان گلیٹڈز ان گلیٹڈز کو کہتے ہیں جو پوٹوں میں ٹارسل پلیٹ اور کن جن کٹائیوں کے درمیان رہتے  
ہیں۔ اور پوٹوں کے اٹلنے پر کن جنک ٹائیو ایس سے موتیوں کی ٹریوں کی طرح دکھائی دیتے ہیں۔ اوپر کے پوٹے  
میں قریباً ۳۵ گلیٹڈز اور نیچے کے پوٹے میں قریباً ۲۵ کے ہوتے ہیں۔ اوپر والے گلیٹڈز نیچے والے گلیٹڈز کی نسبت لمبے  
ہوتے ہیں۔ اور ان کی نالیان پوٹوں کے آزاد کناروں پر ختم ہوتی ہیں۔ جلد کے سی ہنے شی اس گلیٹڈز کی طرح  
ان گلیٹڈز کی چکنی رطوبت پوٹوں کے کناروں پر خارج ہو کر پوٹوں کے کناروں کو تر رکھتی ہے۔ مائی بومی ان  
گلیٹڈز کی رطوبت کے جمع ہوجانے سے ٹارسل سبٹ کی بیماریں ہوجاتی ہیں۔ چونکہ یہ گلیٹڈز کن جنک ٹائیو کے نیچے ہوتے  
ہیں۔ اس واسطے ٹارسل سبٹ کو کھانے کے لئے لڈ کی اندروانی سطح پر شکاف دینا چاہیئے۔

اسی لئے شفر ویلی آئی پی پک ان شکل نمبر ۳۱۳ مائی بومی ان گلیٹڈز دکھاتی ہے۔



چھوٹے موٹے اور ٹیڑھے ہاؤں کا نام ہے۔  
جو پوٹوں کے کناروں پر جڑے رہتے ہیں۔  
عموماً ان ہاؤں کی دو یا تین قطاریں ہوتی  
ہیں۔ اوپر کی پلکیں نیچے کی پلکیوں کی نسبت  
بڑی اور لمبی ہوتی ہیں۔ اور اوپر کو مڑی  
رہتی ہیں۔ لیکن نیچے کی پلکیں جسامت میں بریل شفر

میں چوٹی تعداد میں کم اور نیچے کو مڑی رہتی ہیں۔ حالت صحت میں پیل پی برل فشر کے بند کرنے پر پلکس آنکھ کے ڈھیلے ہر  
 نہیں لگتیں۔ پلکوں کی جڑوں کے برابر گلیٹنڈ آف مول کے سوراخ نظر آتے ہیں۔ یہ سویٹ گلیٹنڈز کی بجائے ہوتے  
 ہیں۔ کن جنک ٹائو (canjunctiva) آنکھ کے میوکس ممبرین کا نام ہے۔ پوٹوں کی اندروانی  
 سطح کو استر کرتی ہے۔ اور پلٹ کر آنکھ کے سکلے رائگ اور کارنی آپرہ کو استر کرتی ہے۔ پوٹوں کے استر کرنے والے  
 حصہ کو پیل پی برل کن جنک ٹائو کہتے ہیں۔ اور آنکھ کے ڈھیلے کے استر کرنے والے حصہ کو گلیو کنجنک ٹائو  
 کہتے ہیں۔ اور ان دونوں حصوں کی جائے ملاپ پر جو سلوٹس بنتی ہیں۔ ان کو پیل پی برل فولڈ فار نکس  
 آف کنجنک ٹائو کہتے ہیں۔ جو تعداد میں دو ہوتے ہیں۔ اوپر والی سلوٹ زیرین سلوٹ کی نسبت عمیق ہوتی  
 ہے۔ کنجنک ٹائو پردہ بہت ڈھیلہ ہوتا ہے۔ اس واسطے زخم وغیرہ کے بعد یہ سکڑ کر این ٹروپی ان میاری پیدا کرتا ہے  
 پیل پی برل حصہ موٹا دھندلا اور رگوں سے پُر ہوتا ہے۔ اس حصہ پر بشیار چوٹی چوٹی انگوریاں یعنی  
 سیلی دکھائی دیتی ہیں جو مرض گرائولر لنڈز میں بہت بڑھ جاتی ہیں۔ پوٹوں کے کناروں پر یہ پردہ مای بومی ان  
 گلیٹنڈز کی نالیوں کے میوکس ممبرین سے ہلاتا ہے۔ اور لکریل کینال کے ذریعہ لکریل سیک اور نیرل ڈاکٹ کے  
 میوکس ممبرین کے ساتھ اور آنسوؤں کی نالیوں کے ذریعہ لکریل گلیٹنڈ کے میوکس ممبرین کے ساتھ ہلاتا ہے۔  
 اگر کن جنک ٹائو کا ہلالی شکل کا ایک پرت پلائی کا سیمی لیونیئر میں نامی دکھائی دیتا ہے۔ جو پردوں میں  
 خوب نمایاں ہوتا ہے۔ اور انکی آنکھوں کے اوپر کے پوٹوں کے نیچے علحدہ پردہ بناتا ہے۔ پردہ وکے اس پر دیکھو ممبر  
 نیا نکلی ٹینس کہتے ہیں۔ آنکھ کے سکلے رائگ پردہ پر کنجنک ٹائو اپلا اور شفاف ہوتا ہے۔ اور ڈھیلے طور پر اسکے  
 ساتھ چپان رہتا ہے۔ لیکن کارنی آپرہ پر کنجنک ٹائو انہایت ہی تپلا اور شفاف ہوتا ہے۔ اور اسکے ساتھ خوب  
 چپان رہتا ہے۔ حالت صحت میں کارنی آکے سامنے کنجنک ٹائو پردہ میں عروق بالکل نہیں ہوتے۔ اگر کن جنک ٹائو  
 برابر کنجنک ٹائو کے نیچے پے اس پے چیز کی قسم کے جو گلیٹنڈ پائے جاتے ہیں۔ انکو ٹرے کو ما گلیٹنڈز کہتے ہیں۔ کن  
 جنک ٹائو اسکے عروق سکلے رائگ پردہ کے عروق کی نسبت بڑے ہوتے ہیں۔ اور آپس میں بھونچے رہتے ہیں۔ ان  
 عروق سے محدودہ خالے بہت چھوٹے چھوٹے ہوتے ہیں۔ ان ہی عروق کی بال کی رفتار اور خالوں کے لحاظ سے کن  
 جنک ٹائو وائیٹس اور سکلے روٹائیٹس کی بیماری میں شناخت کر سکتے ہیں کنجنک ٹائو کے نیچے میوکس گلیٹنڈز اور ٹریکوما





ہوتے ہیں۔ آنکھ کی بناوٹ میں تین قسم کے کوٹ یعنی پردے اور تین قسم کی میومز یعنی رطوبتیں پائی جاتی ہیں۔

## کوٹز یعنی پردے میومز یعنی رطوبتیں

(۱) ایک وس میومز

(۱) سکے رائٹ کارنی آ

(۲) کرستے لائین لیس

(۲) کورائیڈ - آئرس

(۳) وٹری اس باڈی

(۳) رسے ٹی نا

سکے رائٹ کوٹ آنکھ کے باہر والے پردہ کا نام ہے۔ یہ پردہ آنکھ کے بڑے قطر کا پچھلے کا چھ حصہ جاتا ہے۔ اور

آنکھ کے باقی ماندہ پردوں کو سمجھائے رہتا ہے۔ یہ پردہ سخت اور مضبوط ہوتا ہے۔ اور سامنے کی نسبت پچھلے بہت موٹا ہوتا

ہے۔ بچوں اور بوڑھوں کی نسبت جو انہیں بہت موٹا ہوتا ہے۔ یہ پردہ کارنی آ سے ملے لپٹے کی طرح بہت ہی چمکا ہوتا ہے

چوٹ وغیرہ کے لگنے سے اسی جگہ پھٹ جاتا ہے۔ اور اسی موقع پر اٹرونی آفڈی سکے رائٹ کی بیماری میں کوٹائیڈ پردہ کی

سیاہی نظر آتی ہے۔ اسکے باہر کی سطح عضلات کی جائے اختتام کے سوائے سفید۔ صاف اور چمکیلی ہوتی ہے۔ اس کے

اندروالی ہوسلی سطح پر سلی ایری اعصاب کی شاخوں کے گڈ کیلئے چند نالیاں دکھائی دیتی ہیں۔ یہ پردہ اندر کی طرف

نازک جہلی لیمی نافس کا نام ہے۔ اس کے ذریعہ کوٹائیڈ پردہ کی باہروالی سطح کے ساتھ چپان رہتا ہے۔ سکے رائٹ پردہ

کے پچھلے اور اندر کی طرف جو چمکیلی کی طرح سوراخ دار حصہ ہے۔ اس کو لیمی ناگری برو سا کہتے ہیں۔ جس کے سوراخوں

کے راستے سلی ایری اعصاب اور عروق اور ایک عصب گزرتے ہیں۔ اس جگہ ایک عصب کی ہر اسی ڈیورامیٹر کی

شاخ سکے رائٹ پردہ کے ساتھ چپان ہو جاتی ہے۔ ان سوراخوں میں سے سب سے بڑے اور وسطی سوراخ کو پورس

اپٹی کس کہتے ہیں۔ جس کے راستے سنٹرل آرٹری آفڈی رسے ٹی نا اور ایک نروڈ ہیپلے کے اندر جاتے ہیں۔ اس پردہ

کے سامنے کناروں پر کارنی آپرڈہ گڑی کے شیشے کی طرح بنا رہتا ہے۔ ساخت اس پردہ کی ساخت میں وائٹ فائبرز

ای لائٹ فائبرز اور فیو سی فارم سلز پائے جاتے ہیں۔ اس پردہ میں عروق کم ہوتے ہیں۔ ان عروق کے ملاپ سے

جو حال بنتا ہے۔ اسکے خانہ بھی بہت بڑے بڑے ہوتے ہیں۔ ان عروق کی رفتار لمبی ہوتی ہے۔ چونکہ یہ پردہ گلا کو مائی

ٹنشن میں پھیل نہیں سکتا۔ اور اسکی اندروالی سطح کے اعصاب ٹنشن کے باعث دباؤ پہنچتا ہے۔ اسلئے گلا کو مائی میں عروق کے درد

محسوس ہوتا ہے۔ اس پردہ میں اعصاب بالکل نہیں ہوتے۔ اس پردے کے پہلوؤں پر دینی واریٹی کوڑیکے گڈ کے سوراخ ہوتے ہیں۔

کارنی آ۔ آنکھ کے بیرونی پردہ کا سامنا حصہ بناتا ہے۔ یہ چمکدار شفاف اور بلور کی طرح بے رنگ ہوتا ہے۔  
 اس پردہ کا آڑا قطر عمودی قطر سے بڑا ہوتا ہے۔ اسکی سامنی سطح محدب ہوتی ہے۔ اور سکے راتک پردہ کے سامنی  
 طرف گھڑی کے شیشے کی مانند ابھری رہتی ہے۔ اس پردہ کا اٹھارہ مختلف انسانوں اور انسانوں کی مختلف عمر و جنس کم و بیش  
 ہوتا ہے۔ جوانی میں یہ پردہ اٹھرا ہوا ہوتا ہے لیکن بڑھاپے میں قدرے چٹا ہو جاتا ہے۔ اسکی موٹائی عموماً کل انسانوں  
 میں یکساں ہوتی ہے۔ اسکا وسطی حصہ کناروں کی نسبت بہت موٹا ہوتا ہے۔ اسکی پچھلی سطح بالکل گول اور سامنی سطح  
 سے قدرے کشادہ ہوتی ہے۔ ساخت کارنی آ کی ساخت چار طبقوں سے ہوتی ہے پہلا طبقہ (کنجنگ ٹائیوا  
 کا ہوتا ہے۔) اس میں صرف شفاف اپی تھی لی ال سلز پائے جاتے ہیں (دوسرا طبقہ) کارنی آپرا پر سخت اور شفاف  
 کننگ ٹیوٹسوفائبرز سے بنا ہے۔ خوردبین کے ذریعہ اس طبقہ میں ان ریشوں کے قریباً ساٹھ پرت دکھائی دیتے ہیں  
 یہ فائبرز سکے راتک کوٹ کے فائبرز کے ساتھ ملے رہتے ہیں۔ ان فائبرز سے محدودہ فاصلوں میں کارنی ال کارپسلز  
 اور ایک سائیکل جڑ رہتی ہے۔ جو اسکے مختلف پرتوں کو آپس میں ملائے رکھتی ہے۔ جو وقت ان خالوں میں پیپ پڑ جاتی  
 ہے۔ تو اونکس کی بیماری ہو جاتی ہے۔ نے ٹی ڈی جن ریش آفڈی کارنی آپرا پر کے باعث آرکس سی نائی لس  
 ہو جاتا ہے۔ کارنی آپرا اور کنجنگ ٹائیوا کے درمیان والے پرت کو بعض متشرحین اینٹی ری اریلاٹک لے می نا  
 کے نام سے موسوم کرتے ہیں لیکن یہ پردہ پوسٹی سی اے لاسک لے می نائی طرح کاٹنے پر ختم نہیں کہنا۔ اور  
 اسکی ساخت میں کارنی ال کارپسلز کے بغیر باریک فائبرز پائے جاتے ہیں (تیسرا طبقہ) پوسٹی ری اری  
 اریلاٹک لے می نا کارنی آپرا پر کے پچھلی طرف ہوتا ہے۔ اور سخت۔ لچکیلا۔ شفاف اور نہایت ہی نازک ہوتا ہے  
 یہ پرت کارنی آ کے محراب کو قائم رکھتا ہے۔ اور پانی۔ شراب یا۔ تیزاب میں رکھنے سے دھندلا نہیں پڑتا۔ (چوتھا  
 طبقہ) اپی تھی لی ال لائی ننگ یعنی اپی تھی لی ال سلز کا استر جو کارنی آ کے پوسٹی ری اری لاسک لے می نا  
 کے پچھلی طرف ہوتا ہے۔ سکے راتک اور کارنی آ کی جائے ملاپ کا ولیسا ہی انتظام ہے۔ جیسا کہ  
 اوپن فیس واچ گھڑی کے شیشے کا اپنے کیس کے ساتھ ہوتا ہے۔ سکے راتک اور کارنی آ کی جائے ملاپ پر اس  
 طرح جو ایکٹائی سی بن جاتی ہے۔ اسکو کینال آف شلم کہتے ہیں۔ جو ایک وریڈی نالی ہے۔ (بعض اس کو لغت  
 کینال کہتے ہیں) اور پے سز آف ڈائٹے نا کے ذریعہ این ٹیری اچیر آفڈی آئی کے ساتھ ملی رہتی ہے۔ یہ ہی باعث ہے

۱۔ بن دیکھو  
 ۲۔ لغت سپینر  
 ۳۔ کمزوری  
 ۴۔ سلفنگ

Bowman's  
membrane  
پانی کی پرکھ

Desmian membrane  
ڈیس مین ممبرین

کہ ہائے پوپی آن میں۔ یا۔ اکس ٹریو سائزیشن آف بلڈ میں یہ رطوبتیں جذب ہو جاتی ہیں۔ کارنی آئیں عروق بالوں نہیں ہوتے۔ لیکن پلس کی بیماری میں کارنی آپرپر کے اوپر عروق پیدا ہو جاتے ہیں۔ اور انٹر نیٹل ال کے راہ گئی جس میں کارنی آپرپر کے اندر عروق پیدا ہو جاتے ہیں۔ اعصاب کارنی آئیں سلی ایبری اعصاب سے آتے ہیں۔ جو سکے رائگ کے درمیان سے گذر کر کارنی آئیں ختم ہوتے ہیں۔ گلا کوما کی بیماری میں سکے رائگ پردہ پردہ باؤڈرٹ کے باعث سلی ایبری اعصاب پردہ باؤڈرٹا ہے۔ اور کارنی آئے جس ہو جاتا ہے۔

گلا کوما کی بیماری  
مختلف علامات  
کے باعث

کوراڈ کوٹ جسامت میں پتلا رنگت میں سیاہ۔ یا۔ ارغوانی ہوتا ہے۔ اور سکے رائگ پردہ کے اندر کی طرف آنکھ کے ڈھیلے کے دوسرے طبق کا پیچھے والا چھ حصہ بناتا ہے۔ یہ پردہ ساہنے کی نسبت پیچھے موٹا ہوتا ہے۔ ساہنے کنارے کے برابر کوراڈ پردے کے قدرے اندر کی طرف خم کہانے سے اس کے ساہنے کنارہ کی اندروانی (زیرین) سطح پر جو سلوٹیں پیدا ہو جاتی ہیں۔ ان سلوٹوں کو سلی ایبری پراسنر کہتے ہیں۔ اس پردہ کی باہروالی سطح سکے رائگ پردہ کے ملحق رہتی ہے۔ اور اس کے اندروانی صاف سطح رے ٹی ناکے ساتھ مل رہتی ہے۔ اس پردہ کے کچھلی طرف ایک عصب کے گڈر کا سوراخ ہوتا ہے۔ ساخت اس پردہ کی ساخت میں عروق جال اور جال کے رخنوں میں گنٹ سلز پائے جاتے ہیں۔ اور عروق کے لحاظ سے کوراڈ کے دو طبق قرار دئے گئے ہیں۔ اسٹرٹلے اریبئی باہر کا طبق جس میں شارٹ سلی ایبری شرائیں کی بڑی بڑی شاخیں اور وینی واریٹلے کو سی نامی وریدیں پائی جاتی ہیں۔ وینی واریٹلے کو سی وریدیں باہم بالکر چارپانچ وریدیں بناتی ہیں۔ اور آنکھ کے ڈھیلے کے پہلوؤں کے وسط کے برابر سکے رائگ کو چید کر ڈھیلے کے باہر آ جاتی ہیں۔ اس طبق کے جال کے رخنوں کے درمیان گول گنٹ سلز رہتے ہیں۔ انٹرٹلے اریبئی اندر کا طبق اسکوٹیونی کاروشی آنا بھی کہتے ہیں۔ اس کی ساخت میں نہایت ہی باریک عروق کا جال پایا جاتا ہے۔ اس جال کے عروق سلی ایبری پراسنر سے مل رہتے ہیں۔ اس طبق کے اندر کی طرف وٹری اس ممبرٹائی نازک پردہ ہوتا ہے۔ جو کوراڈ کو رے ٹی ناکے کے پگ مشری طبق سے علیحدہ رکھتا ہے۔ کوراڈ کوٹ کو یا آنکھ کا عروق پردہ ہے۔ اور اپنی گنٹ سلز کے ذریعہ فوٹول روشنی کی کربوں کو جذب کرتا ہے۔ سلی ایبری پراسنر کوراڈ کے ساہنے کنارے کے برابر کوراڈ کے طبقوں کے اندر کی طرف پلٹنے سے جو سلوٹیں اس پردہ کے ساہنے کنارہ کی زیرین سطح پر پیدا ہوتی ہیں۔ ان کو سلی ایبری پراسنر کہتے ہیں۔ یہ سلوٹیں آئی۔ اس

Vascular coat

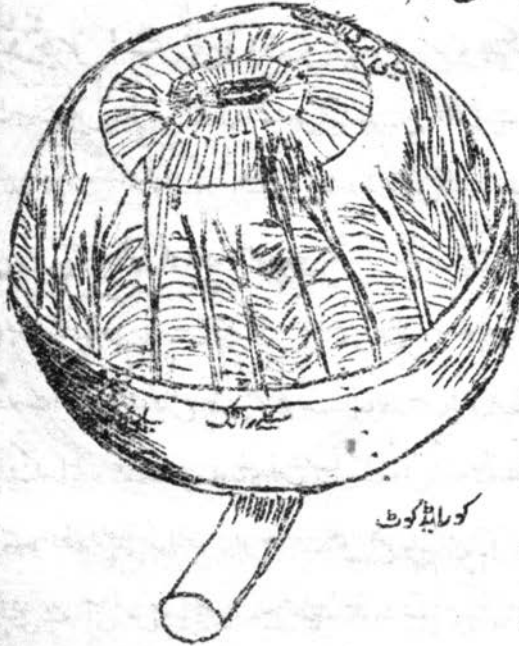
کچھ کچلی طرف لیش کے کناروں کے گرد لیش کے سس پسنری گیمٹ کے نشیبوں کے درمیان رہتی ہیں۔ اور اتحاد میں ساتھ سے آتی اور جسامت میں چھوٹی اور بڑی ہوتی ہیں۔ عموماً کل سلوٹوں کی ایک تہائی چھوٹی سلوٹیں ہوتی ہیں ہر ایک بڑی سلوٹ کی لمبائی ۱/۲ حصہ بچہ ہوتی ہے۔ اور اس کا پچھلا سر اور ایڈ کوٹ اور سیلی ایری گیمٹ سے ملا رہتا ہے۔ لیکن ساہنا سر کیسی سے نہیں ملتا۔ بلکہ ایکوی اس ہوم میں تیز تازہ ڈاکشپول آفدی لیش پر رہتا ہے۔ سیلی ایری پراسنری کی ساہمنی سطح آئی رس کی کچلی سطح کی طرف رہتی ہے۔ لیکن سیلی ایری پراسنری کی کچلی سطح سس پسنری گیمٹ آفدی لیش کی ساہمنی سطح کے ملحق رہتی ہے۔ ساخت ان کی ساخت بھی کور ایڈ کوٹ کی طرح ہوتی ہے۔ لیکن ان کے عروق لمبے ہوتے ہیں۔ اور ان کے باہر چھوٹے چھوٹے گیمٹ سلز کے چند زائید طبق بھی ہوتے ہیں۔ ڈینجرس اے سی آفدی آئی سیلی ایری ریجن ہے۔ کیونکہ اس جگہ عروق اور اعصاب بکثرت ہوتے ہیں۔ اس جگہ کا ورم آگے اور پیچھے کی طرف بڑھ سکتا ہے۔ دوم اس جگہ کے ورم کے باعث تندرست آنکھ تک سیلی ایری زور اپٹک زو۔ لمبے ٹکس۔ یہ دیگر عروق کے راستے ورم عود کر سکتا ہے۔

آئی رس نازک گول اور سوراخدار پردہ ہے۔ اور اسے کیو اسچ بمر کے درمیان کارنی آکے پیچھے اور لیش کے سامنے واقع ہوتا ہے۔ اس پردہ میں ایک گول سوراخ ہوتا ہے۔ جسکو پوپل کہتے ہیں۔ یہ سوراخ اس پردہ کے وسط سے قدرے اندر کی طرف واقع ہوتا ہے۔ مختلف انسانوں میں اس پردہ کی رنگت بھی مختلف ہوتی ہے۔ یہ پردہ کچلی طرف کور ایڈ کوٹ کے ساتھ اور سیلی ایری سل کے گول ریشوں کے ذریعے راکٹ کوٹ اور کارنی آ سے ملا رہتا ہے۔ اسکی دونوں سطحیں چٹھی ہوتی ہیں۔ ان میں سے کچلی سطح کو یو وی آ کہتے ہیں۔ جو سیلی ایری پراسنری اور لیش کی سطح مائل ہوتی ہے۔ آئی رس کا یا پھر کنارہ یعنی محیط رخنے دار چٹائی نالی لگے منظم مکعبی شیم کے ذریعہ کارنی آ کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ لگے منظم مکعبی لگے منظم حقیقت میں کارنی آ کے پوشیری ارا سی لائٹ کے نام کا ایک حصہ ہوتا ہے۔ جو کارنی کے کناروں کے برابر کئی ریشو میں منقسم ہو جاتا ہے۔ (ابن سے کچھ ریشے تو آئی رس کی ساہمنی سطح پر اور کچھ ریشے سکلے راکٹ اور کور ایڈ پردوں کے سامنے کناروں کے ساتھ چپان ہو جاتے ہیں۔ گویا کہ لگے منظم مکعبی لگے منظم کے ریشے این ٹی سی ارجیم کے کناروں کے برابر ایک جال سا بنادیتے ہیں۔ اور اس جال میں جو چھوٹے چھوٹے سوراخ نظر آتے ہیں۔ ان کو سپسینر آف فان لٹے نا کہتے ہیں۔ چھٹے ذریعہ این ٹیری ارجیم کے ریشوں کے نام



کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ ساخت اس پردہ کی ساخت میں چار طبق ہوتے ہیں پہلے طبق میں نازک جھلی اور جھلی کے رخنوں میں سلز پائے جاتے ہیں۔ دوم طبق میں باریک اور نازک فائبرز کا جال اور جال کے رخنوں میں گھنٹا سلز ہوتے ہیں۔ تیسرا طبق سکیرا ہوتا ہے۔ جسمیں دو قسم کے خود مختار سکیرا فائبرز ہوتے ہیں۔ (ا) مسکرکیور فائبرز یعنی گول ریشے جو قریباً ۱۰۰-۱۵۰ میٹر کے موٹے ہوتے ہیں۔ اور آئیرس کے پچھلی طرف پوپل کے کناروں کے گرد سفنکڑ کی طرح چپان رہتے ہیں۔ ان ریشوں کو سفنکڑ آف دی پوپل کہتے ہیں۔ (ب) ریڈی ایٹنگ فائبرز آئیرس کے محیط سے شروع ہو کر سامنے کی طرف اکٹھے ہوتے ہوئے پوپل کے کناروں کے گول ریشوں میں ختم ہوتے ہیں۔

### ایکو ڈائی لیٹر آف دی پوپل شکل نمبر ۸۳۱



کہتے ہیں۔ چوتھا طبق گھنٹا سلز کا ہوتا ہے۔ جو مختلف انسانوں میں کم و بیش ہوتا ہے۔ چٹکی آگہیں سیاہ ہوتی ہیں۔ ان میں سکیرا کوٹ کے پچھلی طرف گھنٹا سلز کا ایک علیحدہ پرت ہوتا ہے۔ لیکن ہنجرے رنگ والے انسانوں کی ٹھونڈ میں گھنٹا سلز کا علیحدہ پرت نہیں ہوتا اور سفید آنکھ والے انسانوں میں گھنٹا سلز بالکل نہیں ہوتے۔ کبھی کبھی آئیرس

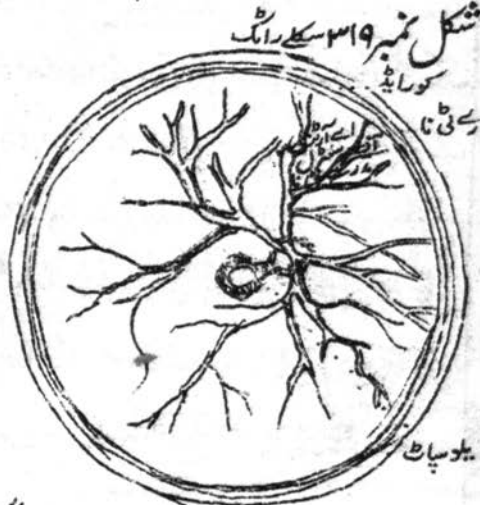
پردہ میں ایک پیدائشی شق ہوتا ہے جسکو کالو پوماری ڈس کہتے ہیں۔ آئیرس پردہ زائد روشنی کو آنکھ کے اندر نہیں جانے دیتا بشرط ضرورت پڑتی پھیل جاتی ہے۔ اور سکڑنے کی حالت کی نسبت پھیلی ہوئی حالت میں زیادہ روشنی اندر جاسکتی ہے۔ شراہیں آئیرس میں لانگ شارٹ اور اینڈی اری سلی اری شراہیں ہوتی ہیں جو آئیرس پر چمکدہ جاتی ہیں۔ اعصاب آئیرس میں افنڈلک کی نیرل شاخ کے لانگ سلی اری اعصاب اور افنڈلک گنگلیاں کی شارٹ سلی اری اعصاب سے آتے ہیں۔ آئیرس کے پچھلی کنارے پر ان اعصاب کے ملنے جلنے سے ایک حال بن جاتا ہے۔ اور

ایکو ڈائی لیٹر  
سایڈی کی آ  
ایک ڈائی لیٹر  
پوسٹری

اس جال کی شاخیں اسپائن کے مسکول کوٹ میں ختم ہوتی ہیں۔ سفکڑ عضلہ میں تیسے دماغی عصب سے اور ڈائی لے طر عضلہ میں سم پلے تھے ایک عصب کی شاخیں آتی ہیں۔

مہر کے ناپوچل لیس اس نازک اور شفاف پردہ کا نام ہے جو چین کی پوچل کے سوراخ کو بند کرتا ہے۔ چین کی عمر کے ساتویں اور آٹھویں ہفتے کے درمیان یہ پردہ جذب و ناسخ ہوتا ہے۔ اگر یہ پردہ پیدائش سے پہلے جذب ہو تو انسان نابینا رہتا ہے۔ سیلی ایری مسل نامی عضلہ رنگت میں ہوسلا جسامت میں گول اور قریباً بڑھ حصہ اپنے کے چوڑا ہوتا ہے۔ یہ عضلہ پیچے کی نسبت ساہنے موٹا ہوتا ہے۔ اور کوراٹ کے ساہنے حصہ کی باہر والی سطح پر چپاں رہتا ہے۔ اس عضلہ میں سرکولر اور ریڈی اے ٹنگ نامی دو قسم کے انوائنٹری فائبرز ہوتے ہیں۔ ریڈی اے ٹنگ فائبرز سرکولر فائبرز کی نسبت بہت ہوتے ہیں۔ ریڈی اے ٹنگ فای برز

یعنی لمبے ریشے سکے رائک اور کارنی آپر دون کی جائے اتصال سے شروع ہو کر پیچے کی طرف جاتے ہوئے سیلی ایری پراسنر کے مقابل کوراٹ کوٹ پر ختم ہوتے ہیں۔ سرکولر فائبرز یعنی گول ریشے ریڈی اے ٹنگ ریشوں کے اندر کی طرف ہوتے ہیں۔ لیکن انہیں سے علیحدہ اسپائن اور کوراٹ کی جائے ملاپ کے گرد لگے



رہتے ہیں۔ سرکولر یعنی گول ریشوں کو متقدمین سیلی ایری لگیمینٹ کہتے تھے۔ یہ عضلہ آنکھ کے پردوں اور رطوبتوں کو دور اور نزدیک کی چیزوں کے دیکھنے کیلئے درست کرتا ہے۔ لمبے ریشے یعنی ریڈی اے ٹنگ فائبرز سیلی ایری پراسنر کو کھینچ کر لینس کے سس پینسری لگیمینٹ کو ڈھبلا کرتے ہیں۔ اور لینس کو مدب کر دیتے ہیں۔ گویا کہ یہ عضلہ آنکھ کو دور اور نزدیک کی چیزوں کے دیکھنے کے لائق بناتی ہے۔ یعنی مسل آن کے کم اوڈے شن ہے۔ کوراٹ کے سامنے سرے پر جڑ کا ایک دائرہ نظر آتا ہے۔ جسکو آر بی کیولیرس سیلی ایرس کہتے ہیں۔ آر بی کیولیرس سیلی ایرس۔ سیلی ایری پراسنر اور سیلی ایری مسل کو مشترک نام نامی سیلی ایری باڈی سے موسوم کیا جاتا ہے۔ رے ٹی نا آنکھ کے نورانی پردہ کا نام ہے۔ یہ پردہ اچک عصب کا پھیلاؤ ہوتا ہے۔ اور اس پر کل چیزوں کا عکس

شفاف  
افت  
سکوپ

پڑتا ہے۔ اس پردہ کے باہر کی طرف کوراٹا اور اندر کی طرف وڑتی اس باڈی ہوتی ہے۔ لیکن پردہ کوراٹے کے ساتھ اچھی طرح چسپاں نہیں ہوتا۔ اس واسطے ضرب لگنے سے ڈی پچ منٹ آف سے ٹی نا ہو سکتی ہے۔ رے ٹی نا چھپے کی طرف موٹا ہوتا ہے۔ اور اچانک عصب سے شروع ہو کر تدریج ساہمنے کی طرف پتلا ہو جاتا ہے۔ اس کے ساہمنے تلے دندانہ دار کنارہ کو اور اسے ریٹا کہتے ہیں۔ یہ پردہ حالت زلیست میں نرم اور شفاف ہوتا ہے۔ لیکن مر کے بعد دھندلا اور گلابی ہو جاتا ہے۔ رے ٹی نا کی ساہمنی سطح کے عین وسط میں آنکھ کے محور کے برابر ایک گول آنکھ ازورنگا نقطہ نامی یلو سپاٹ۔ لمبس لوٹی اس (میکیولا لوٹی آ) دکھائی دیتا ہے۔ اس زرد نقطہ کے وسط میں ایک نشیب نامی فوویا سنٹرے لس ہوتا ہے۔ جہاں رے ٹی نا اتنا پتلا ہوتا ہے۔ کہ کوراٹے کی سیاہی اس میں سے بخوبی دکھائی دے سکتی ہے۔ اس نقطہ پر عبارت نہایت ہی تیز ہوتی ہے۔ اس زرد نقطہ کے بل حصہ (چند اندر کی طرف اچانک عصب کا اٹھار (اچانک ٹے سک) اوپٹک پلے پلے نامی دکھائی دیتا ہے۔ اس کے وسط میں سنٹرل آرٹری آف دی رے ٹی نا داخل ہوتی ہے۔ اچانک ڈسک پر عبارت بالکل نہیں ہوتی۔ ساخت زمانہ حال کے مشرین نے اس پردہ کے دسل طبق قرار دے دیں۔ جنکے نام اندر سے باہر کی طرف ترتیب وار حاشیہ پردیج ہیں۔ رے ٹی نا کے یلو سپاٹ پر یہ طبق کم ہوتے ہیں۔ آرٹیری آسنٹرے لس رے ٹی نا معدنی درید کے اچانک عصب کو چھیدتی ہے۔ اور آنکھ کے ڈھیلے کے اندر چار چار پانچ شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے جو بالائی ممبرین اور زوس لے ار کے درمیان سے گذرتی ہوئیں ہاریک شاخوں میں منقسم ہو کر انٹرنیوکیلے ار لے ار پر ختم ہو جاتی ہیں۔

- ۱۔ ممبرین نامی
- ۲۔ ٹیسٹا
- ۳۔ فائبرس طبق
- ۴۔ ورلڈ کیوٹر
- ۵۔ انٹرنیوکیلے ار
- ۶۔ انٹرنیوکیلے ار
- ۷۔ انٹرنیوکیلے ار
- ۸۔ ممبرین فانی ٹیسٹ
- ۹۔ اکسٹرنلے ار
- ۱۰۔ پیکنٹ لے ار

اے کیو اس ہیومر نامی رطوبت وزن میں چار پانچ گرین اور پانی کی مانند تلی لیکن پانی سے کہاری ہوتی ہے۔ یہ رطوبت آنکھ کے این ٹی سی اور پوسٹی سی ہارچیمبرز میں پائی جاتی ہے۔ سلی ایری پراسر کے ذریعہ خارج ہوتی ہے اور پے سنز آف فائبرٹکے راستے کینال آف شلم میں جا کر سرکریو لے شن میں مل جاتی ہے۔ این ٹی سی ارچیمبر کی آ اور آئیرس کے درمیان والے خلو کو کہتے ہیں۔ متقدین پوسٹی سی ارچیمبر سے اُس جگہ کی مراد کہتے تھے۔ جس کے ساہمنے آئیرس اور پیچھے کیشول آف لنس کا سس پیسری لگینٹ اور سیلی ایری پراسر ہوتے ہیں۔ لیکن زمانہ حال کے مشرین کی رائے کے مطابق آئیرس کی پچھلی سطح لنس کے کیشول کے بہت سے حصے کے ملحق ہوتی ہے۔ اور پوسٹی سی ارچیمبر سے انکی مراد اُس تنگ دراز سے ہے جس کے ساہمنے آئیرس کے کنارے اور پیچھے کیشول آف لنس میں پیسری لگینٹ اور سیلی ایری

ہوتی ہیں۔ پیدائش کے بعد این ٹری چیر پوٹشی ٹری ارجیر کے ساتھ پیول نامی سوماخ کے ذریعہ ملتا رہتا ہے لیکن ساتویں ماہ کے جنین میں ممبر کے ناپ پیول ایرس ان دونوں خافوں کو علیحدہ رکھتا ہے۔

**وٹری اس باڈی** بطور کی طرح بے رنگ شفاف لیکن پتلی ہوتی ہے۔ یہ رطوبت ہایالاٹڈ ممبرین نامی جہتی کے اندر مٹھون ہو کر پٹی ناکے نشیب کو پڑھتی ہے۔ اور ساپنے کی طرف لنس کی رہائش کیلئے نشیب دہا ہوتی ہے

ایس کی رہائش والے نشیب کو پے طرف سائیتے ہیں۔ یہ رطوبت کل ڈیلے کا سچ حصہ بناتی ہے۔ ہایالاٹڈ ممبرین نامی جہتی وٹری اس کو مٹھون کر کے ساپنے لنس کے سس پیسری لگیمینٹ اور کیپول کے ساتھ ملی رہتی ہے۔ وٹری اس

باڈی کے درمیان اچھلے پھلے سے لنس کے کیپول کی کچلی سطح تک ایک چھوٹی نامی کینال **وف شل انگ** دکھائی دیتی ہے جس نامی کے ارد گرد ہایالاٹڈ ممبرین اور درمیان میں مٹھ رہتی ہے جنین میں سنٹرل آرٹری آف ریٹیٹا

کی ایک شاخ وٹری اس باڈی میں سے گذر کر لنس کی کچلی سطح پر ختم ہوتی ہے۔ لیکن پیدائش کے بعد یہ شریان معدوم ہو جاتی ہے۔ اور وٹری اس باڈی میں کوئی شریان نہیں رہتی۔ پے طرف سائے کے کناروں کے برابر سے ہایالاٹڈ ممبرین

نیش کے کناروں پر چھلکے لنس کا سس پیسری لگیمینٹ بناتا ہے جو لنس کو اپنی جگہ پر قائم رکھتا ہے۔ اس لگیمینٹ میں چند ایلاستک فائیبرز پائے جاتے ہیں۔ **کیپ شول آف لنس** یہ جہتی شفاف نازک اور لچیلی ہوتی ہے۔

لنس کو چاروں طرف سے مٹھون رکھتی ہے۔ اور مزب لگنے سے پھٹ سکتی ہے۔ مٹھنے کے بعد پھٹلا ہونے کے باعث یہ باہر کی طرف سکر جاتی ہے۔ اسلئے لنس اپنی جگہ سے پھسل جاتا ہے۔ یہ کیپ شول کچلی طرف پے طرف سائے پر رہتا ہے اور

سایمنی طرف آئیرس سے ملحق ہوتا ہے۔ لنس کی سایمنی سطح اپنے غلاف کے ساپنے طبق کے ساتھ شفاف سلسز کے ذریعہ ملی رہتی ہے۔ یہ سلسز موت کے بعد آنکھ کی دوسری رطوبتوں سے ہم جذب کر کے ایک پتلی رطوبت بن جاتے

ہیں جسکو **لائیکو اور مارگینی** کہتے ہیں۔ لنس شفاف اور دو طرفہ جانب محدب ہوتا ہے۔ لیکن اسکی کچلی سطح سایمنی سطح کی نسبت زیادہ محدب

ہوتی ہے۔ لنس اپنے غلاف نامی کیپ شول آف لنس میں مٹھون ہو کر پیول کے نیچے وٹری اس کے ساپنے اور سیلی ایری پر اسکر کے درمیان رہتا ہے۔ اسکا آٹھ قطر حصہ (چنے اور موٹائی ٹم اچھے ہوتی ہے۔ اس کے درمیان والے حصہ کو

**نیو کلی اس** اور باہر والے حصہ کو **کاکرکس** کہتے ہیں۔ لنس تین ہم مرکز طبقوں سے بنا ہے۔ جو لنس کو ابالنے

نوٹ

کے باریکٹ  
اقسام



یہ شراب میں ڈالنے پر ایک دوسرے سے ہآسانی علیحدہ ہو جاتے ہیں۔ ایک حصہ کے ریشے دوسرے حصہ میں نہیں جاتے۔ جن حصے بے رنگ گرے نیولر میٹر کے ذریعہ آپس میں ملے رہتے ہیں۔ یہ گرے نیولر میٹر بعض اوقات گہندی ہو جاتی ہے۔ ایسی حالتوں میں لینس کے تین ٹکڑے افتخار کوپ کے ذریعہ تیز ہو سکتے ہیں۔ اور گرے نیولر میٹر تارے کے کڑوں کی طرح لینس پر نظر آتی ہے۔ مختلف عروں میں لینس کی رنگت وغیرہ میں بھی اختلاف ہوتا ہے۔ جینین میں لینس گول رنگت میں شرجی ٹائل اور زم ہوتا ہے۔ جوانی میں کچی سطح سامنی سطح کی نسبت زیادہ محدب ہوتی ہے اور لینس بے رنگ شفاف اور سخت ہوتا ہے۔ لیکن بڑھاپے میں اسکی دو فسطحیں چٹبی ہوتی ہیں۔ لینس سخت اور رنگت میں دھندلا اور غنبری ہو جاتا ہے۔



شکل نمبر ۳۱۰  
لینس کے تینوں حصے



سینسری لگیمینٹ آف ذی لینس یہ نازک تیلی شفاف جہتی وٹری اس باڈی اور کورائیڈ کوٹ کی سیلی ایری پراسٹر کے درمیان رہتی ہے۔ اور وٹری اس باڈی کے سامنے کنارے کو لینس کی سامنی سطح کے ساتھ ملا کر لینس کو اسکی جگہ پر قائم رکھتی ہے۔ اس جہتی کے باہر کی طرف چند سلوٹس دکھائی دیتی ہیں جنکے باعث اس کنارے کو ٹو ٹو لاف ٹرن کہتے ہیں۔

اور ان سلوٹس کے درمیان سیلی ایری پراسٹر کی سلوٹس رہتی ہیں۔ دراصل یہ جہتی ہایالاٹیمبرین کا حصہ ہوتی ہے۔ لینس کے چاروں طرف بس سنسری لگیمینٹ اور ہایالاٹیمبرین کے درمیان جو خالی جگہ ہوتی ہے۔ اس کو کینال آف پی ٹٹ کہتے ہیں جسکے بعض حصے ایچ ہوتا ہے اس نالی کے سامنے سنسری لگیمینٹ اور پیچھے ہایالاٹیمبرین ہوتا ہے۔ اس میں لف رہتی ہے۔

عروق۔ اعصاب آنکھ کی پرورش لانگ سیلی ایری۔ شارٹ سیلی ایری اور این ٹی ری ایری سیلی ایری شرائین اور سنٹرل آرٹری آف دی رے ٹی ناکے ذریعہ ہوتی ہے۔ شارٹ سیلی ایری شرائین اپنک عصب کے گرد سکے رانگ کے پچھلی طرف سے داخل ہو کر سامنے کی طرف شاخ در شاخ ہوتی ہوٹیں کورائیڈ کے اندر کے پرت اور سیلی ایری پراسٹر کی پرورش کرتی ہیں۔ لانگ سیلی ایری شرائین دو ہوتی ہیں جو سکے رانگ کے پچھلی طرف سے آنکھ میں داخل ہو کر سکے رانگ اور کورائیڈ کے درمیان سے گذرتی ہوٹیں سیلی ایری مل کے پاس پہنچ کر دو

شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے جو ایک دوسرے کے ساتھ جوڑ ملکر آئیس کے گرد ایک شربانی حلقہ بناتی ہیں جسکی شاخیں سامنی طرف جاکر ٹپکی کے کناروں کے گرد دوسرا شربانی حلقہ بناتی ہیں۔ این ٹیری اری سیلی ایری شراٹیں پانچ یا چھ ہوتی ہیں۔ افتہلمک شریان کی لکریل اور مسکیولر شاخوں سے شروع ہوتی ہیں اور سب کچنگ ٹائول ٹشو کے نیچے رہتی ہیں۔ یہ عروق سامنے کھپٹ جاکر کارنی آکے کنارے عین نیچے کے راک کے سامنے کی طرف سے آنکھ کے اندر جاکر سیلی ایری پراسسز کی پرورش کرتی ہیں۔ اور آئیس کے شربانی حلقہ سے جوڑ ملتی ہیں این ٹیری اری سیلی ایری شریاؤں کی فن پر فورٹنگ شاخیں گنتی میں ہستار۔ جسامت میں بہت چھوٹی اور حالت صحت میں نظر نہیں آتے۔ لیکن کارنی آئی ٹش اور آئی ٹش کی بیماریوں میں ان عروق کا پیا نسی دائرہ کارنی آکے کنارے کے گرد نظر آتا ہے۔ یہ عروق ایک دوسرے کے ملحق اور موازی ہوتے ہیں۔ اور کچنگ ٹائو کو ہلانے پر نہیں ملتے اس شربانی دائرہ کو زون آف سیلی ایری کچش کہتے ہیں لیکن کچنگ ٹائو کے عروق جسامت میں بڑے۔ رقبہ میں بچید اور رنگت میں بہت سُرخ ہوتے ہیں۔ اور کچنگ ٹائو کو حرکت دینے سے یہ عروق بھی ہٹے ہیں۔ اور دہانے سے دب جاتے ہیں۔ سنٹرل آرٹری آف دی رس کی ٹانگے بند ہو نیس انسان اندھا ہو جاتا ہے۔ آنکھ کی وریڈین تعداد میں چار ہوتی ہیں۔ اور کورائیڈ کوٹ کی دبیڈی مجمع سے شروع ہو کر ڈیپلے کے پٹو کے برابر کھلے ملگ پر دہ کو چید کر ڈیپلے سے باہر آتی ہیں۔ اور افتہلمک وید میں مل جاتی ہیں۔ خاند چشم کے عروق جاذبہ ڈیپ سر وائل ملنے ملنے پٹڈ کے اوپر کے مجمع میں ختم ہوتے ہیں۔ اعصاب آنکھ کے ڈیپلے میں افتہلمک عصب کی نیرل شاخ لانگ سیلی ایری اعصاب اور افتہلمک گینگلیا کی شارٹ سیلی ایری اعصاب سے آتے ہیں۔ یہ اعصاب کھلے ملگ اور کورائیڈ پردوں کے درمیان سے سامنے کی طرف جاتے ہیں۔ اپنی اثنارہ میں ان پردوں کے اندر شاخیں دیکر آئیس کے کناروں کے گرد ایک چال بناتی ہیں۔ اس چال کی شاخیں آئیس میں جاتی ہیں۔

کے رانی ٹش  
آئی ٹش

آنکھ کی بیماریوں  
میں سمجھنا  
درمیانے پر تپتی ہوئی  
آنسو جاری ہونے  
کے باعث تباہی

## کان یعنی ای ار Ear

کان قوت سمع کا آلہ ہے۔ اور اس کے تین حصے ہوتے ہیں وہ اکسٹرنل ایر، میڈنل ایر اور انسٹرنل ایر

## اکسٹرنل ایر یعنی بیرونی کان Pinna

اسکو پنا بھی کہتے ہیں۔ یہ آواز کی لہروں کو اکٹھا کر کے اکسٹرنل آئی ٹی ٹی کینال میں پہنچاتا ہے۔ اس نالی کوٹے کر کے

آواز کی لہریں ٹم پے ٹم لینے کان کے ڈھول پر پہنچتی ہیں۔

**پناہ داری کل** شکل میں بیضوی ہوتا ہے۔ اور چنڈ لگینڈ اور سلسلے کے ذریعہ آڈی ٹوری کینال اور کھوپری کیساتھ

چپان رہتا ہے۔ اس جھک کی کری کے شکلوں کے باعث اس پر چنڈ نشیبیہ فراز دکھائی دیتے ہیں۔ چونکہ علیحدہ علیحدہ

ناموں سے موسوم کیا گیا ہے۔ چنانچہ آریکل کے پچیلے بلند کنارے کو **ہے لکس** کہتے ہیں۔ **ہے لکس** کے اوپر والے

کنارے کے نزدیک ایک نوک نامی **ڈارولٹس** پر اس ہوتی ہے۔ **ہے لکس** کے سامنے اور اس کے موازی ایک ڈیڑھی

بلندی نامی **این ٹی** ہے **لکس** کے جیسے نوک کنارہ دو شاخوں میں منقسم ہو کر ایک مثلث نشیبیہ **فاسا آفی**

**این ٹی** ہے **لکس** کو محدود کرتا ہے۔ **ہے لکس** اور **این ٹی** کے درمیان والے ترچھے نشیب کو **فاسا آفی**

ہے **لکس** اس کے فائیڈ **فاسا** کہتے ہیں۔ **این ٹی** ہے **لکس** کے سامنے بڑے اور عمیق گول نشیب کو **کان** کا کہتے ہیں

چونکہ **ہے لکس** کی سامنی نوک نامی **پراسس آفی** ہے **لکس** دو حصوں میں بانٹ دیتی ہے۔ **کان** کے

سامنے والی چوٹی نوکدار بلندی کو جو پیچھے کی طرف خم کھائے ہوئے ہوتی ہے۔ **ٹرے گس** کہتے ہیں۔ جس پر

کبھی کبھی کمرے کی ڈاڑھی کی طرح بال بھی ہوتے ہیں۔ **ٹرے گس** سے پیچھے ایک عمیق نشیبیہ **ان** سے **زیورا**

**انٹر ٹرا گے کس** ہوتا ہے۔ اور اس نشیب کے پیچھے ایک دوسری چوٹی بلندی نامی **این ٹی** **ٹرے گس**

ہوتی ہے۔ جس کے نیچے چربی کا بنا ہوا گول حصہ نامی **لابیول** ہوتا ہے۔

**ساخت** پناہ داری لاشک کا ٹیلج کا بنا ہوا ہوتا ہے۔ اس کا ٹیلج پر چلنے کا غلاف ہوتا ہے۔ یہ جلد بہت پتلی ہوتی

ہے۔ اور کڑی کے ساتھ خوب چپان رہتی ہے۔ اسی باعث الجگہ کی اری سی پی لس کی بیماری میں درم نہ ہوتا رہتا

اور بائیل وغیرہ بیماری میں جلد کے باسانی پھیل نہ سکنے سے مریض کو سخت درد ہوتا ہے۔ اسکی جلد کے نیچے سی

بے شی اس ٹکینڈ زہتے ہیں۔ **این ٹی** ہے **لکس** کے دیرین سرے کی چکر دو شاخیں ہوجاتی ہیں۔ ان میں سے

ایک شاخ تو **این ٹی** **ٹرے گس** کے ساتھ مل جاتی ہے۔ اور دوسری شاخ نوکدار ہوتی ہے۔ اور پہلی شاخ کے پیچھے کبیر

رہتی ہے۔ اسکو **پراسس کاڈے ٹس** کہتے ہیں۔

**لگمینٹ** پناہ کے خاص لگمینٹ تعداد میں دو ہوتے ہیں **این ٹی** **ری** **لگمینٹ** ہے **لکس** کو زائی گوما

کی جڑ کے ساتھ ملاتا ہے۔ اور **پوسٹی** **ری** **لگمینٹ** کان کی پچھلی سطح کو پٹرل ہڈی کی مشابہت پر اس کے

ساتھ ملتا ہے۔ ان لگیمینٹس کے علاوہ چند فائبرس ریٹے ٹرے گس کو نائی گوما اور ہے لکس کے ساتھ اور کان کا کو پراسس کا ڈے ٹس کے ساتھ ملاتے ہیں۔

مسئلہ پنا کے عضلات دو قسم کے ہوتے ہیں۔ اول وہ جو پنا کو کھوپری کے ساتھ ملاتے ہیں۔ اور تعداد میں تین ہوتے ہیں (۱) اسے ٹولینس آرم (۲) ایٹراہنس آرم (۳) ریٹراہنس آرم۔ ان کا بیان صفحہ نمبر ۴۱۲ میں ہو چکا ہے۔ قسم دوم شکل نمبر ۱۳۰ پنا اور اس کے مختلف حصہ دکھاتی ہے۔ کے عضلات جو تعداد میں چھ ہوتے ہیں۔ پنا کے مختلف حصوں

کے درمیان جا بٹل رہتے ہیں (۱) ہے نی سس میجر عضلہ

ہے لکس کے سامنے واقع ہوتا ہے۔ اور ہے لکس کی پراسس سے شروع

ہو کر اس کے سامنے کنارے پر (جہاں اس میں خم پڑتا ہے) ختم ہوتا ہے

(۲) ہے نی سس مائٹل نر عضلہ ہے لکس کی ٹوک یعنی اس

حصہ پر واقع ہوتا ہے جو کان کا کو دو حصوں میں تقسیم کرتا ہے۔ دس ٹرے

گی کس عضلہ ٹرے گس کے سامنے اور باہر کی طرف واقع ہوتا ہے

(۴) این ٹی ٹرے گس عضلہ این ٹی ٹرے گس کی باہر والی



سطح سے شروع ہو کر این ٹی ہے لکس کی پراسس کا ڈے ٹس پر ختم ہوتا ہے۔ (۵) ٹرے گس ورس آری کیو نی

پنا کی کچلی سطح پر رہتا ہے۔ اس کے ریٹے کان کا کی کچلی سطح سے شروع ہو کر نی دی کیولر فاسا کی کچلی سطح پر ختم ہوتے

ہیں (۶) اول بلائی کس آرس کان کا کی کچلی سطح کے اوپر کی طرف واقع ہوتا ہے۔

عروق۔ اعصاب۔ پنا کی پرورش اکثر ٹل کیئر لڈ شریان کی پوسٹی ری آر آری کیولر شاخ۔ ٹمپل شریان

کی این ٹی ری آر آری کیولر شاخ اور آکسی ٹل شریان کی آر آری کیولر شاخوں کے ذریعہ ہوتی ہیں۔ اس حصہ کی ورید

اپنی اپنی شریان کے ہمراہ رہتی ہیں۔ چونکہ پنا کے عروق جلد کے نیچے رہتے ہیں۔ اور جلد اس جگہ کی مثبت تپلی ہوتی ہے۔

اس واسطے سردی وغیرہ کے گتے سے پنا کا ٹنگرین ہو جاتا ہے۔ اعصاب پنا کی باہر والی سطح پر آر آری کیولر ٹمپل عصب

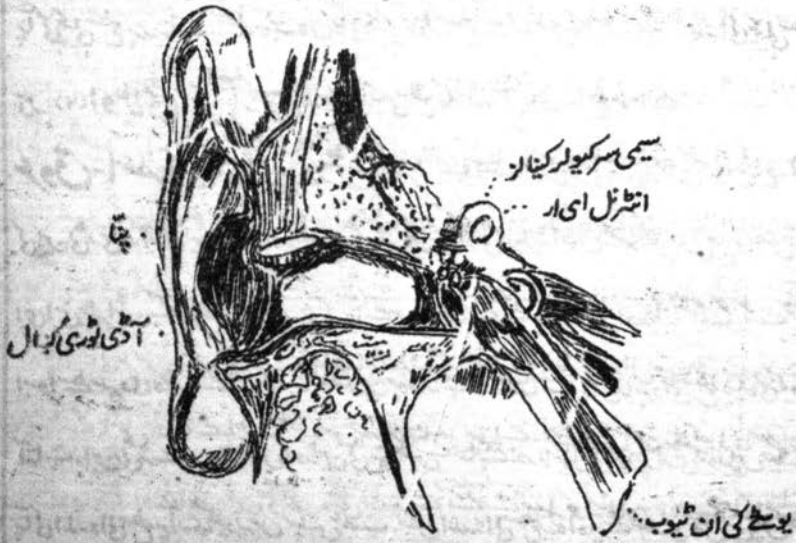
آتا ہے۔ این ٹی ٹرے گس ہے لکس اور این ٹی ہے لکس کے سامنے اور لایول کی جلد پر آر آری کیولر س میگنس عصب آتا ہے

پنا کی اندرونی سطح پر آر آری کیولر س میگنس عصب۔ لیکن اندرونی سطح کے اوپر کے حصہ پر سال آکسی ٹل عصب آتا ہے



کان کے پیچھے مشا پراس کے نزدیک نیوگیٹر کی ٹوری کیوڈر شاخ آتی ہے۔ اکثر نل ای ار کے لم فیکس  
سوپر فیشی ال سدر وائل ٹیڈز میں ختم ہوتے ہیں :

**آڈی ٹوری کینال** (سی ایٹس آڈی ٹوری اس اکثر نل) یہ نالی ٹم-انچ لمبی اور شکل میں بیوی ہوتی  
ہے۔ اور کان کے چیدے سے شروع ہو کر ٹیپے کم پختہ ہوتی ہے۔ اسکو رفتار تہجے طور پر سامنے اور اندر کیٹون ہوتی  
ہے۔ اسکا وسطی حصہ دو فوسرو کی نسبت تنگ ہوتا ہے۔ اور اسکے صحن میں ایک ہندی ہوتی ہے۔ اسواسطے  
کان میں پے کیولم داخل کرتے وقت۔ بل پچکاری کرتے وقت پنا اور اوپر کیٹون اور پچھلے پچھلے پچھلے پچھلے  
اس نالی کا باہر والا سورخ عمودی طور پر فراخ اور اندر والا سورخ آٹھ سے طور پر فراخ ہوتا ہے۔ اس نالی کا بھی بہت  
کی نسبت لمبا اور سامنی دیوار پچھلی دیوار کی نسبت لمبی ہوتی ہے۔ اس کے اندر والے سر پر میرے نام پے نالی نامی  
ڈھول لگارتا ہے۔ اس نالی کے دو حصے ہوتے ہیں۔ ایک لمبی بے جی۔ اور دوسرا آشی اس کارٹی ٹیجی لس  
پورشن غروفنی حصہ نصف ٹم-انچ لمبا ہوتا ہے۔ اور دو تین عمیق دھاروں فشر آف سنٹورائی ہی کے  
موجود ہونے کے باعث متحرک ہوتا ہے۔ لیکن یہ حصہ استخوانی حصہ کے ساتھ خوب مضبوطی سے جڑا ہوتا ہے۔ آشی  
اس پورشن-استخوانی حصہ پون ٹم-انچ لمبا اور غروفنی حصہ کی نسبت تنگ ہوتا ہے۔ اسکی رفتار  
شکل نمبر ۲۲۳ پے کم اور اس کے تعلقات دکھاتی ہے



اندروقد سے سامنے کیطرف ہوتی ہے۔ اسکی چیت اور کچلی دیوار قد سے محذب ہوتی ہے۔ اسکی چیت جھٹ پٹلی ہوتی ہے۔ ایواسطے اس جگہ کا دم کم ہوسکتی ہے اندر جا کر سے من جائی کش کر سکتا ہے۔ اسکا اندر والا سورخ باہر والا سورخ کی نسبت قدر سے تنگ اور ترچھا ہوتا ہے۔ اسکی سامنی دیوار کچلی دیوار کی نسبت قدر سے لمبی ہوتی ہے۔ اور سامنی دیوار کے برابر پٹا ٹکینڈ اور پٹیر و گزری جوڑ ہوتا ہے۔ اسواسطے فشرز آف سنٹورائی تاکے راستے پر ایب س آڈی ٹوری کینال میں اکھٹا ہے۔ اور کینال کے انفلامیشن کے وقت بولنے سے مریض کو درد معلوم ہوتا ہے۔ دوم درد کا باعث یہ بھی ہے۔ کہ کینال اور جوڑ میں ایک ہی عصب یعنی آری کیو لوٹیرل عصب کی شاخیں آتی ہیں۔ کینال کی کچلی دیوار کے برابر سٹاڈ سلز ہوتے ہیں۔ اس نالی کے اندر کے کنارے پر ممبرے ٹائم پے نائی کے لگنے کے لئے ایک تنگ نشیب ہوتا ہے۔ اور اسکا باہر کا سرا اندر والے سرے کی نسبت کشادہ اور پٹا کے ملنے کے لئے ناہموار ہوتا ہے۔ اس سرے کا عمودی قطر آٹے قطر کی نسبت بڑا ہوتا ہے۔ اس نالی یعنی آڈی ٹوری کینال کی کل اندروالی سطح کو جھرت ہی نازک جلد راستہ کرتی ہے۔ اور نالی ہڈائی دیواروں کے ساتھ خوب چپان رہتی ہے۔ ایواسطے کان کی پھنی سخت دردناک ہوتی ہے۔ یہ جلد ممبرے ٹائم پے نائی کی باہروالی سطح کو بھی استر کرتی ہے۔ اس نالی کے باہر والے حصہ کی جلد میں چھوٹے چھوٹے ٹال اور سی بے شی اس گھنڈر ہتے ہیں۔ لیکن علاوہ انکے غفرنی حصہ کی جلد کے نیچے بشمار سیویس اس گھنڈ بھی ہوتے ہیں۔ جو موسم سی چکنی رطوبت (کاکلی میل) خارج کر کے اس نالی کو تر دہکتے ہیں۔ مشرائیں پوٹیری ار آری کور۔ انٹرل گزری اور پٹیرل شریان کی شاخیں اس نالی کی پرورش کرتی ہیں۔ اور عصب اس نالی میں ان فی سی ار گزری عصب کی آری کیو لوٹیرل شاخ سے آتے ہیں۔ سرفیس اینڈ سر جیکل انالومی آڈی ٹوری کینال کا امتحان کرتے وقت کارٹی لے جی اس اور آشی اس حصوں کی جائے ملاپ پر زیریں اور سامنی دیوار کے برابر ایک بلندی نظر آتی ہے۔ کینال کا حصہ جھرت تنگ ہوتا ہے۔ عموماً فارن ہاڈی اچھلے رگ جاتی ہے۔ اگر اس سے آگے چلی جاوے۔ تو کاننا دشوار ہوتا ہے۔ کینال کو سیدھا کرنے کی غرض سے پٹا کو اوپر۔ پیچھے اور باہر کیطرف کھینچو تو آڈی ٹوری کینال بہت چھوٹی ہوتی ہے اور پٹے تک پلیٹ کے مکمل ہونے کے باعث آشی اس حصہ بھی ناکمل ہوتا ہے۔ ایسے بچوں میں سے کیولم داخل کرتے وقت بہت احتیاط چاہیئے۔ اور جوانوں میں بھی صحن والی بلندی سے آگے سے کیولم کو نہ لیجاویں۔ ممبرے ٹائم پے نائی

کے سامنے طرف کینال کے صحن پر ایک لشیب نظر آتا ہے۔ عموماً یہ صحن اس لشیب میں جا بیٹھتا ہے۔ یہ کیمولم کے ذریعہ ممبرے نام پے نائی موٹی کی طرح چمکتا نظر آتا ہے۔ اور ترچھا ہوتا ہے۔ اوپر سے نیچے اور سامنے کی طرف کو میاں رہتا ہے۔ ممبرے نام پے نائی کے درمیان جو زردی یا بل سرخ دھاری نظر آتی ہے۔ وہ ہنڈل آفدی میلی اس ہے اور اس دھاری کے اوپر کی طرف ہیڈ آفدی میلی اور پراس بریس ہے۔ ممبرے نام پے نائی کی باہر والی سطح مقعر ہوتی ہے۔ ٹوٹ۔ اکثر نلی اسے ش پروماٹری۔ کاکلیا۔ اور انٹرنل ای اسے ش ایک ہی میول اور لائن پر ہوتے ہیں۔

### مڈل ای آر۔ ٹم پے م Tympanum

یہ خول ٹمپل ہڈی کے پیس حصہ میں ہوتا ہے۔ آؤٹریل میں بے قاعدہ لیکن چٹا ہوتا ہے۔ اسکی باہر والی یعنی ظاہری حدود حسب ذیل ہیں: ایک نیچے جو گول فاسا۔ سامنے کیرائیڈ کینال اور پیچھے مشاید سلسز۔ باہر کی طرف آڈی ٹوری کینال اور اندر کی طرف لے برتھ یعنی اندر والا کان ہوتا ہے۔ اس جوف میں چند ہڈیاں۔ کان کا ڈھول اور ہوا بھری ہوتی ہے۔ یہ جوف یوسٹ کی ان ٹیوب نامی نالی کے ذریعہ فیرنگس سے جلا رہتا ہے۔

ٹم پے لم کا جوف اسکا طول پانچ لائن عرض اڑھائی لائن اور عمق تین لائن ہوتا ہے۔ اسکی چہت اور کچلی دیوار ایک صحن اور سامنے دیوار کی نسبت چوڑی ہوتی ہے۔ اس جوف کے باہر کی طرف ممبرے نام پے نائی اور آڈی ٹوری کینال اندر کی طرف لے برتھ کی باہر والی دیوار۔ سامنے یوسٹ کی ان ٹیوب اور ٹم پے نائی عضلہ کی نالی اور اسکے کچلی طرف مشاید سلسز کے سوراخ ہوتے ہیں۔ سڈل ای ار کا ہنا بیت ہی تنگ حصہ اُٹھوا اور پروماٹری کے درمیان ہوتا ہے۔

چہت بہت پتلی ہوتی ہے۔ اور ایک پتلے استخوانی طبق کی بنی ہوئی ہوتی ہے۔ جو ٹم پے م کو کھوپری کے جوف سے علیحدہ رکھتا ہے۔ چہت کے برابر ٹمپل ہڈی کے سکوس مس اور پیس حصوں کے درمیان سوچر بھی ہوتا ہے۔ بچن میں سڈل ای ار کا ورم اس سوچر کے درمیان والے پردہ کے ذریعہ دماغ کے پردوں تک پہنچ کرے نہ جا ٹی اس کا باعث ہوتا ہے۔ کیونکہ بچن میں یہ سوچر مکمل نہیں ہوتا۔

صحن اس جوف کا تنگ ہوتا ہے۔ اور جو گول فاسا کے اوپر ہوتا ہے۔ ایک اندر کی طرف جبیک سنس عصب کے گنڈ کا سوراخ نظر آتا ہے۔ چونکہ صحن ممبرے نام پے نائی کے زیریں کنارے اور یوسٹ کی ان ٹیوب کے سوراخ سے عینق ہوتا ہے۔ اس واسطے درم کے وقت سڈل ای ار میں پیپ جمع رہ سکتی ہے۔ صحن کے نیچے کی طرف انٹرنل جو گولر

ورید اور ساہنے کی فائز نظر کی اندھیرا بن ہوتی ہے۔ لیکن ایک تپلا استخوانی طبق ان دو وچیزوں کو مل ای کے صحن سے علیحدہ رکھتا ہے۔ کبھی کبھی ٹل ای اس کی بیماری کے پھیلنے کے باعث اس مشریان سے ٹھنک جریاں جو ہو سکتا ہے۔ اور ورید میں تھرام بوسر ہو جاتا ہے۔

**باہروالی دیوار کا نسبت** ساحصہ مبرے ناٹم پے ناٹی سے اور تھوڑا حصہ اس استخوانی طبق سے بنتا ہے۔ جس پر مبرے ناٹم پے ناٹی چپان رہتا ہے۔ اس دیوار پر تین سوراخ نظر آتے ہیں (۱) اپر چر آئی ٹر کارڈی پوسٹی ری ار یہ سوراخ مبرے ناٹم پے ناٹی کے کچلی طرف جوف ہڈا کی کچلی اور باہروالی دیواروں کی جالے ملاپ پر نظر آتا ہے۔ اس کے راستے کارڈاٹم پے ناٹی عصب ٹم پے کم کے جوف میں داخل ہوتا ہے (۲) گلے سی سی ری ان فشر یہ سوراخ مبرے ناٹم پے ناٹی کے اوپر اور ساہنے کی طرف ہوتا ہے۔ اس پر میلی اس ہڈی کی پراسس گرے سی لس رہتی ہے۔ اور اس سوراخ کے راستے چن۔ عروق ٹم پے کم میں آتے ہیں (۳) اپر چر آئی ٹر کارڈی این ٹی ری ار نامی سوراخ گلے سی ری ان فشر کے عین اوپر کی طرف واقع ہوتا ہے۔ اور کینال آف ہیوگر نامی نالی میں گھلتا ہے۔ یہ نالی گلے سی ری ان فشر کے موازی ہوتی ہے۔ اس کے راستے کارڈاٹم پے ناٹی عصب ٹم پے کم کے جوف سے باہر جاتا ہے۔

**مبرے ناٹم پے ناٹی** اس ڈھول کو کہتے ہیں جو ٹم پے کم کے جوف اور آڈی ٹری کینال کے درمیان واقع ہوتا ہے۔ یہ جہتی تیلی شفاف شکل میں بیضوی ہوتی ہے۔ یہ جہلی نیچے کی نسبت اوپر چڑی ہوتی ہے۔ اور بڑے طور پر نیچے اور اندر کی طرف مائل رہتی ہے۔ اور آڈی ٹری کینال کی استخوانی نالی کے کناروں پر چپان رہتی ہے لیکن مبرے ناٹم پے ناٹی کی جالے ملاپ کے اوپر اور ساہنے کی طرف خفیف سی کٹی ہوئی جگہ ہوتی ہے جس کو ناچ آف رائی وائی نی کہتے ہیں۔ اسی راستے پیپ ٹل ای اسے مبرے ناٹم پے ناٹی کو چھیدنے کے بغیر آڈی ٹری کینال میں آسکتی ہے۔ میلی اس ہڈی کا ہنڈل یعنی دستہ اس جہلی کے اندر دنی اور وسطی طبقوں کے درمیان عمودی طور پر چپان رہتا ہے۔ اور اس کو اندر کی طرف کھینچ رکھتا ہے۔ اس لیے جہلی کے اندر فانی سطح محدب اور باہر دانی سطح مقعر ہوتی ہے۔ مبرے ناٹم پے ناٹی کے جس مقام پر میلی اس ہڈی چپان ہوتی ہے۔ اس کو امبو کہتے ہیں۔ اس امبو کے اوپر کی طرف مبرے ناٹم پے ناٹی عروق ہوتا ہے۔ دوم کارڈاٹم پے ناٹی عصب اس کے برابر گزرتا ہے۔ سوم





ہیں مشا پڈ سلسلہ مختلف انسانوں میں کم و بیش اوچھوٹے بڑے ہوتے ہیں۔ ان جوفوں کو ٹم پے کم کا بیوکس ممبرین استر کرتا ہے۔ ان خافوں میں ہوا بھری رہتی ہے۔ ٹڈل ای ار کے دم کے باعث کبھی کبھی ان خافوں میں بھی سیپ پڑ جاتی ہے۔ اس سیپ کے لٹکانے کے لئے اکثر ٹڈل ای ار کے پٹ حصہ انچ پیچھے کی طرف مشا پڈ پراس پر ٹریفائٹ لگاتے ہیں دیکھو صفحہ نمبر ۱۹۹۔ لیکن معلوم رہے کہ مشا پڈ سلسلہ کے نزدیک لیٹرل سائیٹس ہوتا ہے۔ اس لئے مشا پڈ سلسلہ کے دم کے باعث لیٹرل سائیٹس کا تہام پوس ہو جاتا ہے۔ دھاپے رامڈ مخروطی شکل کی یہ بلندی فنسٹرا ادولیس کے عین پیچھے کی طرف ہوتی ہے۔ اور اسکی اندر مالی کہو کہلی جگہ سے ٹی ٹی ڈی اس عضلہ شروع ہوتا ہے۔ اس بلندی کی چوٹی کے ہاریک سوراخ کے راستے ٹی ٹی ڈی اس عضلہ کی ٹم پے ٹم میں آتی ہے۔ اور دوسری ٹنگ ٹائی کے راستے ایکوڈکس ٹلوپی آئی سے نئی ال عصب کی شاخ سے ٹی ٹی ڈی اس عضلہ میں آتی ہے۔ فاسا ان کیوڈی نامی چھوٹا سائیب پچھلی دیوار کے اوپر کے حصہ پر نظر آتا ہے۔ اس میں انکس ٹی کی پراس بری دوس رہتی ہے۔

ٹم پے ٹم کی ساہمنی دیوار نیچے کی نسبت اوپر چڑھی ہوتی ہے۔ اور کیراٹڈ کینال سے صرف ایک تپلہ استخوانی طبقہ میوٹوسل کے ذریعہ ملتی رہتی ہے جسکو انٹرل کیراٹڈ شرمان کی ٹمپے نک شاخ چسید کر ٹم پے ٹم میں داخل ہوتی ہے۔ اس دیوار پر تین مقامات دکھائی دیتے ہیں (۱) ٹنسر ٹم پے ٹم کی عضلہ کی ٹائی (۲) یوٹے کی ان ٹیوب کا دہانہ (۳) پراس کالی ایری فارمن ٹنسر ٹم پے ٹم کی عضلہ کی ٹائی گول ہوتی ہے۔ اور یوٹے کی ان ٹیوب کے اوپر واقع ہوتی ہے۔ اس کے راستے ٹنسر ٹم پے ٹم کی عضلہ کی ٹم پے ٹم میں جاتی ہے۔ یوٹے کی ان ٹیوب اور ٹنسر ٹم پے ٹم کی عضلہ کے گذر کی ٹائی کے درمیان جو پتلا اور نازک استخوانی طبقہ ہے۔ اسکو پراس کالی ایری فارمن کہتے ہیں۔ گویا کہ یہ طبقہ مذکورہ بالا ٹالیوں کو ایک دوسرے سے علیحدہ رکھتا ہے۔ یہ ٹالیوں خشک ٹمپل ہڈی میں سکوسس اور پیٹرس حصوں کی جائے ملاپ کے ذریعہ کوٹے پر نظر آتی ہیں (۲) یوٹے کی ان ٹیوب کے ذریعہ ٹم پے ٹم کی ٹس کے ساتھ ملتا ہے۔ اسکی شکل تریجی کی طرح ہوتی ہے۔ یہ ٹائی ۱۶ ڈیڑھ انچ سے ۲۰ انچ تک لمبی ہوتی ہے۔ اور اسکی رفتار نیچے۔ ساہمنے اور اندر کی طرف ہوتی ہے اس کے دو حصے ہوتے ہیں (۱) اشی اس پورشن نصف انچ لمبا ہوتا ہے۔ دوسرا کالٹی لے جی ٹنسر پورشن ایک انچ لمبا ہوتا ہے۔ اور ناک کے ان فی ساری اے ٹس کے پچھلی طرف ڈیرنگس کے پٹوں کے اوپر والے حصہ میں ختم ہوتا ہے۔ یہ ٹائی ان دو حصوں کی جائے جو پ پڑنگ ہوتی ہے۔ اس ٹنگ حصہ کو اسٹمس کہتے ہیں۔

اس نالی کے ذریعہ رنکس کا میوکس ممبرین ٹم پے ٹم کے میوکس ممبرین سے لٹا ہے۔ اس نالی کے میوکس ممبرین کو سیلی اسے ٹڈانی مٹی ام اسٹرکٹا ہے۔ چونکہ یوٹے کی ان ٹیوب کا میوکس ممبرین نے رنکس کے میوکس ممبرین کے ساتھ ملا رہا ہے۔ ایسا اسے سور تھروٹ یعنی نزلہ میں یوٹے کی ان ٹیوب کے میوکس ممبرین کا بھی کن جھن ہو جاتا ہے۔ اور کن جھن کے باعث۔ یا ٹائٹل گلیڈ کی بیماری کے باعث ٹڈالی اریں ہو اکی آمدورفت ٹھیک طور پر نہیں ہو سکتی۔ ایسیٹے انسان کے کان بھاری ہو جاتے ہیں۔ اور وہ قدرے بہرہ ہو جاتا ہے (نوٹ) اگر ایک سلاخی یوٹے کی ان ٹیوب کے راستے کان میں داخل کی جاوے۔ تو یہ سلاخی انکس اور سیلی اس کے جوڑ پر سے گذر کر مٹا پٹا سلاخ پر پہنچے گی۔ یوٹے کی ان ٹیوب کے ذریعہ ال سوراخ کا اوپر کا کنارہ مینڈر پر اس سے نصف اچھے نیچے کی طرف ہوتا ہے۔ رنکس کی پچھلی دیوار سے نصف اچھے ساہنے ان فی سی ار ٹیوب کے ٹڈی کے پچھلے کونے سے نصف اچھے نیچے اور سافٹ پے لیٹ سے نصف اچھے اوپر کی طرف ہوتا ہے۔

اسی کلز آف دی ٹم پے ٹم یعنی وسطی کان کی ہڈیاں۔ ٹم پے ٹم میں تین ہڈیاں ہوتی ہیں وہ سیلی اس (۳) انکس (۳) سے پینز سیلی اس ممبر سے ناٹم پے ٹم کے ساتھ چپان رہتی ہے۔ اور ٹے پینز فٹر او ویس میں رہتی ہے۔ اور انکس ان دو ہڈیوں کے ساتھ چپان رہتی ہے۔ یہ ہڈیاں آواز کی لہروں کو ممبر سے ناٹم پے ٹم سے لے برنٹھ تک پہنچاتی ہیں۔

۱) میلی اس ہڈی اس کی شکل تھوڑے کی مانند ہوتی ہے۔ اور تسبیل بیان کے لئے اس کے چند حصہ حزار دے ہیں سرگردن ہیٹل۔ پراس گرسے سی لس اور پراسس بری وس ہمیٹل یعنی سر ہڈی کے اوپر والے بیضی شکل کے موٹے حصہ کا نام ہے۔ جو پچھلی طرف انکس ہڈی سے ملتا ہے۔ سر کے نیچے والے تنگ حصہ کو ٹنک یعنی گردن کہتے ہیں جس کے نیچے سے قینوں پراس شروع ہوتے ہیں مینو بری ام یعنی ہیٹل عمودی شکل کی اس استخوانی شاخ کا نام ہے۔ جس کے باہر کا کنارہ ممبر سے ناٹم پے ٹم سے چپان رہتا ہے۔ ایک نیچے کا سرانگ۔ چٹا اور ساہنے کو ٹرا رہتا ہے۔ پراس گرسے سی لس اس لمبی ناک استخوانی شاخ کا نام ہے۔ جو اس ہڈی کی گردن سے شروع ہو کر ساہنے اور باہر کی طرف گلاسیرین نیش میں لگی رہتی ہے۔ اس پر لکڑی ٹم پے ٹم کے ٹڈی کا ختم ہوتا ہے۔ پراس بری وس نامی مخروطی شکل کی چھوٹی شاخ مے نو بری ام سے شروع ہو کر ممبر سے ناٹم پے ٹم پر لگی رہتی

یوٹے کی ان  
ٹڈا داخل کر دینا  
چو اسٹرکٹ

ہے۔ اس پر منسٹر ٹم پے نامی عضلہ ختم ہوتا ہے۔

(۲) انگلس اس ہڈی کی شکل بواہر کی آہرن۔ یا ہائی کسٹڈا سنت کی مانند ہوتی ہے۔ اس ہڈی کی ایک ٹی ڈی اور

دو پراسس ہوتے ہیں۔ باڈی مربع لیکن چبھی ہوتی ہے۔ جبکی چوٹی میلی اس ہڈی کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ حالت

زایت میں اس جوڑ کے درمیان ساٹی نوڈی ال ممبرین اور کارٹیلج رہتا ہے۔ شمال پر اسس یعنی پراسس

بروس کل میں مخروطی ہوتی ہے۔ اور آگے طور پر پیچھے کی طرف جاکر مشاڈ سلاز کے سوراخ کے کنارے پر لگیمینٹ کے ذریعہ

چپان رہتی ہے۔ لانگ پراسس گریس سی لس میلی اس ہڈی کے بنڈل کے پچھلی طرف سے نیچے اور اندر کی طرف

جا کر بوساٹ آس آربی کیولیو س نامی ہڈی کے سٹے پیز کے ساتھ جوڑ ملتی ہے۔ جنین میں آس آربی کیولیو

ایک علیحدہ ہڈی ہوتی ہے۔ لیکن جوانوں میں یہ ہڈی انکس کے ساتھ استخوانی یونڈ کے ذریعہ بجا جاتی ہے۔ سٹے پیز

ہڈی کی شکل رکاب کی مانند ہوتی ہے۔ اس ہڈی کے پانچ حصہ قرار دئے گئے ہیں۔ ہیڈ۔ ٹک۔ دو پراسس۔

بیس۔ اس کا ہیڈ گری کے ذریعہ آس آربی کیولیو س کے ساتھ ملتا ہے۔ اور سر کے نیچے والے تنگ حصہ کو

شکل نمبر ۳۳۳ کان کی چوٹی ہڈیاں دکھاتی ہے ٹک یعنی گردن کہتے ہیں جس پر سٹے پٹی ڈی اس عضلہ

ختم ہوتا ہے۔ ہڈی کی گردن سے دو شاخیں کرورا

نامی شروع ہو کر ملیں نامی چپے حصے کے ساتھ بجا جاتی

ہیں۔ اس ہڈی کی بیس لگیمینٹ کے ذریعہ فنسٹر اوو کے

لس میں قائم رہتی ہے۔

لگیمینٹ آف آسی کلز کان کی ہڈیوں کے لگیمینٹ

متذکرہ بالا ہڈیاں گری سے استر ہو کر ایک دوسرے کے ساتھ اور ٹم پے کم کی دیواروں کے ساتھ لگیمینٹ کے ذریعہ

ملی رہتی ہیں۔ ان ہڈیوں کے جوڑوں کو سائی نوڈی ال ممبرین استر کرتا ہے۔ مفصلہ ذیل چار لگیمینٹ ان ہڈیوں

کو ٹم پے کم کی دیواروں کے ساتھ ملائے رکھتے ہیں۔ (۱) میلی اس کا سس پیئسری لگیمینٹ نازک اور گول ہوتا

ہے۔ اور ٹم پے کم کی چپٹ سے شروع ہو کر میلی اس کے سر پر ختم ہوتا ہے۔ این ٹی رسی لگیمینٹ آف دی

سے ملی اس۔ سے ملی اس کی پراس گریس سی لس کو گہیرتا ہے۔ اور میلی اس کے ہیڈ اور ٹک کے ساتھ ختم ہوتا ہے۔





(۲) اسٹرٹل لگمینٹ آف ذی میلی اس ناچ آن رہے دی نی آئی اسے شروع ہو کر میلی اس کی پراس بری دس پر ختم ہوتا ہے۔ یہ لگمینٹ میلی اس کے ہیڈل کو بہت باہر کی طرف نہیں جاتے دیتا۔ انکس کا پوسٹری ار لگمینٹ چوٹا موٹا اور مضبوط ہوتا ہے۔ اور انکس کی پراس بریوس کو ٹپے کم کی پچھلی دیوار کے ساتھ ملاتا ہے (۳) سٹے پینر کا اسے نیولر لگمینٹ سٹے پینر کی سین کو فشر اور ویس میں قائم رکھتا ہے (۴) انکس کا سس پنسر لگمینٹ انکس کے اوپر کے سرے کو ٹم پے کم کی چیت کے ساتھ ملاتا ہے۔ ان ہڈیوں کو ایک دوسرے کے ساتھ ملائی والے لگمینٹ پھیلی کی شکل کے ہوتے ہیں۔ اور کیپ شولر لگمینٹ کے نام سے موسوم ہوتے ہیں۔

مسلا آف آسی کلز یعنی کان کی ہڈیوں کے عضلات دو ہوتے ہیں۔ (۱) ٹنسر ٹیپے ناغی (۲) سٹے پی ڈی اس (۱) ٹنسر ٹیپے ناغی عضلہ ٹیپل ہڈی کے پیس حصہ کی زیرین سطح پوسٹ کی ان ٹیوب کے کارٹی لے جی لنس حصہ اور اپنے گڈ کی استخوانی نالی کی دیواروں سے شروع ہوتا ہے۔ اور پوسٹ کی ان ٹیوب کے اوپر سے ایک ٹیوہ نالی کے راستے ٹم پے کم میں جا کر ایک نازک انس کے ذریعہ میلی اس ہڈی کی ہیڈل کی جڑ پر ختم ہوتا ہے عصب اس میں اوٹک گیگلیان سے آتا ہے فعل میلی اس کے ہیڈل کو اندر کی طرف کھینچ کر ممبر سے ناٹم پے ناغی کو شین دیتا ہے۔ سٹے پی ڈی اس عضلہ پیر ہیڈ کے اندر والے نشیب سے شروع ہوتا ہے۔ اور پے رائڈ کی چوٹی کے سوراخ کے راستے اس عضلہ کی انس ٹم پے کم کے جوف میں آگے پینر ہڈی کی گردن پر ختم ہوتی ہے۔ عصب اس میں فے شی ال عصب سے آتا ہے۔ فعل سٹے پینر ہڈی کے سر کو پیچھے کی طرف کھینچ کر اس میں ایک قسم کی حرکت روٹے شن پیدا کرتا ہے۔ اور اس حرکت روٹیشن سے سٹے پیول کے شمولات کو دباتا ہے۔

ٹم پے کم کامیوکس ممبرین پوسٹ کی ان ٹیوب کے راستے ڈینکس کے میوکس ممبرین سے ملتا ہے۔ یہ جہلی کان کی ہڈیوں عضلات اور اعصاب مثلاً ڈیسلا اور ٹل ٹم پے کم کے جوف کو استر کرتی ہے۔ اور ممبر سے ناٹم پے ناغی کا اندرونی طبق بناتی ہے۔ اور فورمین روٹنڈم کے سوراخ کو بھی بند کرتی ہے۔ اس جہلی کو سلی اسے ٹڈا پی تھی فی ام استر کرتا ہے۔ پوسٹ کی ان ٹیوب کے کارٹی لے جی لنس حصہ کامیوکس ممبرین دیگر حصوں کی نسبت جیت موٹا ہوتا ہے۔ اور اس جگہ اس کے نیچے میوکس گلیٹڈ بھی ہوتے ہیں۔

شرائیں (۱) انٹرٹل مگزی شراین کی ٹم پے کم شاخ ممبر سے ناٹم پے ناغی کی پرورش کرتی ہے۔ (۲) پوسٹیری

آری کیولر کی مٹاؤ شاخ ٹم پے ٹم پے پچھلے جسد اور مٹاؤ سز کی پرورش کرتی ہے۔ چونکہ ٹل ای اری میں بہت خون  
پوشی ری اری کیولر شریان کے راستے جاتا ہے۔ اس واسطے اس خون کو کم کرنے کی عرض سے ٹل ای اری کی  
بیماریوں میں کان کے پیچھے کی طرف بلٹر لگاتے ہیں (۳۳) ٹل سے بنی ال کی پٹر وشل شاخ ہائی اے ٹل فلوپی  
آئی میں جاتی ہے (۳۴) ایسٹنگ فے بنی ال شاخ یوٹے کی ان ٹیوب میں جاتی ہے۔ (۵۵) انٹر ٹل کیراٹڈ کی ٹم پے  
نک شاخ ٹم پے کے جوف میں جاتی ہے۔ وریڈین ٹم پے کی وریڈین ٹل سے بنی ال اور فے بنی ال وریڈین  
کے راستے انٹر ٹل جو گول وریڈین میں جاتی ہیں۔ اعصاب ٹم پے کی پرورش کرنیوالے عصب دو قسم کے ہوتے  
ہیں۔ اول عضلاتی شاخیں جو ٹم پے کے عضلات میں جاتی ہیں مثلاً ٹنسر ٹیپے نائی عضلہ میں اوکٹ گینگلیاں  
سے اور سٹپی ڈی اس عضلہ میں فیشی ال عصب کی شاخیں آتی ہیں۔ دوم ٹم پے کے  
کے میکس مبرین کے اعصاب ٹم پے کے ٹکس سے آتے ہیں ٹم پے کے ٹکس ٹم پے کی اندروانی دیوار  
کی پروماتری نامی بلندی پر گلاسوفیر بنی ال عصب کی ٹم پے کے نک شاخ کے سم پے سے ٹم پے کی سبب او فیشی ال عصب کی  
شاخوں کے ساتھ ملنے سے بنتا ہے۔ گلاسوفیر بنی ال عصب کی ٹم پے کے نک شاخ (جیکس نس زو) اندروانی دیوار کے  
نزدیک ٹم پے کے صحن کو چپید کر پروماتری پھنچتی ہے۔ اور وہاں فنسٹروٹڈا۔ فنسٹرا اووے لس۔ ٹم پے کے  
اور یوٹے کی ان ٹیوب میں شاخیں دیگر تین شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ ان میں سے ایک شاخ کیراٹڈ  
کینال میں جا کر سم پے کے ٹکس کے کیراٹڈ پلکس کے ساتھ مل جاتی ہے۔ دوسری شاخ ہائی ٹل فلوپی آئی میں  
جا کر گریٹ سوپرنے شی ال پٹر وشل عصب کے ساتھ مل جاتی ہے۔ اور تیسری شاخ فیشی ال عصب کی ایک شاخ کے ساتھ  
مل کر سوسوپرنے شی ال پٹر وشل عصب بن کر اوکٹ گینگلیا میں جاتی ہے۔ کارڈا ٹم پے نائی عصب ٹم پے کے ٹکس  
مبرین کا استر پاکر ٹم پے کے درمیان سے گزرتا ہے۔ عصب ٹم پے کے ٹکس کے نزدیک فیشی ال عصب سے  
شروع ہو کر پراٹڈ کے مینڈے کے نزدیک ٹم پے کے جوف میں داخل ہوتا ہے۔ اور میلی اس کے ہنڈل۔  
اور انکس کی لانگ پراس کے درمیان سے ساہنے جاتا ہوا کینال آف ہیوگر کے راستے ٹم پے کے ٹم سے باہر  
آ جاتا ہے۔ ٹل ای اری کی بیماری میں مرفیج ہڈا لقیہ کی شکایت کرتے ہیں۔ اس کا باعث کارڈا ٹم پے نائی  
عصب کی بیماری میں ماؤف ہونا ہوتا ہے۔

پولٹرزے قو  
کس طرح کیوں  
دانت کی بیماری  
کان کا درد

ٹل ای کی بیماری  
اور ہڈا لقیہ

## Larynx

انٹریل امی آر۔ لیب۔ ریشہ

آکر سماعت کے اس حصہ پر آڈی ٹوری عصب ختم ہوتا ہے۔ اور آواز کی لہروں کو الجھنے سے دماغ میں پہنچاتا ہے۔ ایک تین حصہ ہوتے ہیں، دہشتی میول (۱۲) سے می سرکولر کینالز (۱۳) کا کلیا۔ اسکی پیچیدہ شکل کے باعث اس کو لیب رتھ بھی کہتے ہیں۔ کان کا اندرونی حصہ فنسٹرا اوٹس لس اور فنسٹرا روٹنڈا نامی سوراخوں کے ذریعہ ٹم پے نم کے ساتھ جلا رہتا ہے۔ اور انٹریل آڈی ٹوری می ایٹس کے آڈی ٹوری عصب کے وسیلہ دماغ سے جلا رہتا ہے۔ لیب رتھ دو قسم کا ہوتا ہے۔ باہر والے حصہ کو جو ہڈی سے بنتا ہے۔ آشی اس لیب رتھ کہتے ہیں جس میں پری لف بھرا رہتا ہے۔ اور اس پری لف میں اندروالا حصہ (جو شفاف جہتی سے بنتا ہے) ممبرے لنس لیب رتھ نامی تیز تار رہتا ہے۔ اس ممبرے لنس لیب رتھ میں انڈولف نامی رطوبت بھری رہتی ہے۔

وسطی میول۔ یعنی دہلیز یا ڈیوہری بیضوی شکل کا یہ چٹا حصہ ٹم پے نم کے اندر کا کلیا کے چھپے اور سے می سرکولر کینالز کے سامنے رہتا ہے۔ اسکی لمبائی اور چوڑائی ۱۸ حصہ انچ ہوتی ہے۔ لیکن موٹائی اس سے کم ہوتی ہے۔ اسکی باہر والی دیوار پر فنسٹرا اوٹس لس کا سوراخ اور سے پیز ہڈی کا اسے نیولر گلیمنٹ ہوتا ہے۔ اسکی اندروالی دیوار کے سامنے چوڑا گول ٹیبائی فوویا ہے می سفی ری کا ہوتا ہے۔ اس ٹیب کے سامنے حصہ کو آڈی ٹوری عصب کی شاخوں کے گزرنے کے لئے میٹھا سوراخوں سے چھیدا ہوا ہونے کے باعث میکیولا کری بروسا کہتے ہیں۔ اور اس ٹیب کے چھپے ایک عمودی اٹھارنا می کرسٹ ولسٹی بیولی ہوتا ہے۔ اس کرسٹ کانزیرین سرچر کر ایک ٹیب نامی فاسا کا کی ایریس کو محدود کرتا ہے جس میں آڈی ٹوری عصب کے کالہی اور ریشوں کے گزرنے کے سوراخ ہوتے ہیں۔ وسطی میول کی اندروانی دیوار کے پچھلے حصہ پر ایک بڑا کٹس ولسٹی میول کا سوراخ ہوتا ہے۔ جس کے راستے ایک وریڈ اور انڈولف کا گٹ گزرتا ہے۔ اور اس پر دیوار سے ٹرچپان رہتا ہے۔ وسطی میول کی چہرے پر ایک بیضوی ٹیب نامی فوویا ہے می اسے لپ ٹیکا ہوتا ہے۔ جو فوویا ہے می سفی ری کا سے کرسٹ کے باعث علیحدہ رہتا ہے۔ وسطی میول کے پچھلی طرف سے می سرکولر کینالز کے پانچ سوراخ اور سامنے طرف کا کلیا کے لاوٹی بیولی نامی سوراخ ہوتے ہیں۔ می سرکولر کینالز تعداد میں تین ہوتی ہیں۔ ان میں سے ایک میول کے اوپر اور دو پچھلی طرف رہتی ہیں ان کی لمبائی کم دیش ہوتی ہے شکل چٹی اور غول بل حصہ انچ کے قریب ہوتا ہے۔ اور ہر ایک کے سرے پر ایک چھوٹا ہوا

حصہ نایا ایم پولا ہوتا ہے جس کا خول کینالز کے خول سے دگنا ہوتا ہے۔ یہ تینوں نایاں پانچ سوراخوں کے ذریعہ  
 دسٹی بول سے ملی رہتی ہیں۔ سوپی ری ار سے می سرکیولر کینال کی وضع عمودی ہوتی ہے۔ اور یہ پیش  
 پورشن کی سامنے سطح پر ایک بلندی پیدا کرتی ہے۔ اس کا باہر والا موٹا سرا علیحدہ سوراخ کے ذریعہ دسٹی بول کے اوپر سے  
 شروع ہوتا ہے۔ لیکن اندر والا سرا پوٹی ری ار سے می سرکیولر کینال کے ایک سرے کے ساتھ ملکر دسٹی بول کے پچھلی طرف  
 ختم ہوتا ہے۔ پوسٹی ری ار سے می سرکیولر کینال یہ نالی تینوں نالیوں میں سے لمبی ہوتی ہے۔ اور اسکی  
 وضع بھی عمودی ہوتی ہے۔ اور بڑھاپے موٹے سرے کے دسٹی بول کے نیچے اور پیچھے کی طرف سے شروع ہو کر سوپی ری ار  
 سے می سرکیولر کینال کے ایک سرے کے ساتھ ملکر دسٹی بول میں ختم ہوتی ہے۔ ایکسٹرنل (ہاری زٹل)  
 کینال جسامت میں سب سے چھوٹی اور وضع میں آری ہوتی ہے۔ اس کا چھوٹا سرا دسٹی بول کے اوپر  
 اور باہر کی طرف سے شروع ہوتا ہے۔ اور دوسرا سرا دسٹی بول کے اوپر اور پیچھے کی طرف ختم ہوتا ہے۔ اس سے معلوم ہوا۔  
 کہ ہاری زٹل کینال کے دو سوراخ ہوتے ہیں۔ لیکن سوپی ری ار اور پوٹی ری ار کینالز کے دو علیحدہ سوراخ اور ایک  
 مشترک سوراخ ہوتا ہے۔ تجربہ سے یہ بات پایڈ ٹوٹ کو پہنچ چکی ہے۔ کہ انسان کے مختلف عضلات کا  
 ٹھیک طور پر باقاعدہ کام کرنا بھی سرکیولر کینالز کی رطوبت کے دسٹی بول پر بڑا قاعدہ  
 دباؤ ڈالتا ہے۔ اگر کسی گھومتی ہاری زٹل سے می سرکیولر کینال کو کاٹ دیا جاوے۔ تو وہ گھومتے قاعدہ پہلو پہلو  
 سر کو مارے گا۔ اگر دسٹی بول کینال کو کاٹا جاوے۔ تو وہ گھومتے قاعدہ طور پر سر کو اوپر اور نیچے کی طرف گھماوے گا۔  
 درست طور پر اڑ نہیں سکتا۔ اور زمین پر گر پڑتا ہے۔ لگنے میں بھی تکلیف ہوتی ہے۔ طاقت شنید میں بھی کسی قسم کا فرق  
 واقع نہیں ہوتا جس کا باعث آڈی ٹوری نرو کی دسٹی بول شاخ پر باقاعدہ دباؤ کا نہ ہونا ہے۔ دوم سیمی سرکیولر  
 کینالز کے ذریعہ یہ بھی معلوم ہوتا ہے۔ کہ آواز کس طرف سے آئی ہے۔

کاکلیا گھونگے کی شکل کا یہ حصہ دسٹی بول کے سامنے رہتا ہے۔ اور اسکی چوٹی ٹم پے ٹم کی اندروالی دیوار کے اوپر  
 اور سامنے رہتی ہے۔ اور سامنے اور باہر کی طرف بیل رہتی ہے۔ اسکی پیس یعنی جڑہ جسمیں آڈی ٹوری عصب داخل  
 ہوتا ہے۔ انٹرئل آڈی ٹوری می ایٹس کی طرف مائل رہتی ہے۔ کاکلیا کا طول سیم انچ اور جڑہ کے برابر عرض بھی سیم  
 انچ ہوتا ہے۔ کاکلیا کے درمیان والے مخروطی شکل کے حصے کو مادی اولس (کالومیلا) کہتے ہیں جسکے گرد گھونگے

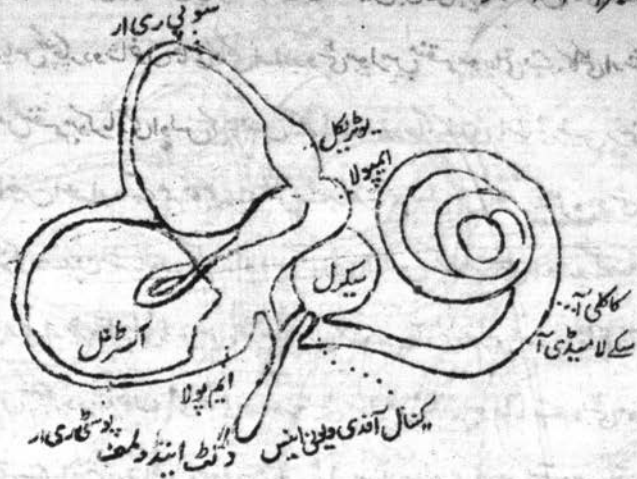




(۲) سکے کی وسطی بیونی دسہ اور سکے کی میڈیا میں منقسم ہو جاتی ہے۔ لے می ناسپاٹیریس آشی کے دو تپے استخوانی طبق ہوتے ہیں جن کے درمیان سے کاکلی ارض کے گیلے گلیان کی شاخیں گزر کر رگن آف کارٹی پر پہنچتی ہیں آشی اس لے می ناسپاٹیریس اور ماڈی اولس کی جلے لاپ پر ایک چوٹی سی نالی نالی (کینالس سپاٹیریس ماڈی اولی) ہوتی ہے جس میں کاکلی ارض کے گیلے گلیان سپاٹیریلی رہتے ہیں۔ آشی اس لے می ناسپاٹیریس اور ماڈی اولس کو کاکلیا کی بیرونی استخوانی دیوار کی ساتھ نہیں ملاتا ہے۔ بلکہ سپاٹیریل کینال ٹائی نالی کے درمیان ہی ختم ہو جاتا ہے۔ لیکن آشی اس لے می سپاٹیریس کے بیرونی کنارے کے اوپر کی سطح پر پیری آشی ام جہلی پھول کر بند ہونے والی نامی لمبس لے می ناسپاٹیریس بناتی ہے۔ اور لے می ناسپاٹیریس کے بیرونی نالیدار کنارے کو سلکس سپاٹیریس کہتے ہیں۔ جس کی شکل انگریزی حرف C کی مانند ہوتی ہے۔ اس کے اوپر والے حصہ کو لے بی ام وسطی بیولیری اور نیچے والے حصے کو لے بی ام ٹم پے نائیکم کہتے ہیں۔ لے بی ام ٹم پے نائیکم سے جو نازک جہلی شروع ہو کر کاکلیا کی باہر والی دیوار پر ختم ہوتی ہے۔ اور سکے لاٹم پے نائی نالی کو مکمل کرتی ہے۔ اس جہلی کو ممبرے نالے زری لیرس کہتے ہیں۔ اس ممبرین کا باہر والا کنارہ پھول کر ایک مثلث شکل کا موٹا رباط نالی لگیمینٹم سپائی ریلی بناتا ہے۔ لے بی ام وسطی بیولری اور ممبرین آف ریشتر کے درمیان ایک نہایت نازک جہلی نالی ممبرین آف ٹکٹوریا (ممبرین ٹکٹوریا) ہوتی ہے۔ لمبس لے می ناسپاٹیریس کے سب کے نزدیک جو جہلی آشی اس لے می ناکے پیری آشی ام کی وسطی بیولر سے شروع ہو کر کاکلیا کی باہر والی دیوار پر ختم ہوتی ہے۔ اس کو ممبرین آف ریشتر کہتے ہیں۔ آشی اس لے می ناسپاٹیریس اور ممبرینا لے زری لیرس سے نیچے والی نالی کو سکے لاٹم پے نائی کہتے ہیں۔ جو فورمین ٹکٹوریا کے ذریعہ ٹم پے ناکے جون کے ساتھ جلی رہتی ہے۔ آشی اس لے می ناسپاٹیریس اور ممبرینا ریشتر سے اوپر والی نالی کو سکے لاٹم پے بیونی کہتے ہیں۔ جو وسطی بیول کے ساتھ ملی رہتی ہے۔ ممبرینا ریشتر اور ممبرینا بیولر کے درمیان والی جگہ کو سکے لامیڈیا (کینے لس کاکلی) کہتے ہیں۔ اس نالی میں آرگنس آف کارٹی پائے جاتے ہیں۔ جنکی شکل خوردبین میں لمبے ڈنڈوں کی مانند دکھائی دیتی ہے۔ اور نالی ہڈا میں ان کی دو قطارین محسوس ہوتی ہیں۔ اسی ڈنڈا پی قبی الی سلسلے کے ہوتی ہیں۔ ان لمبے ڈنڈوں پر آڈی ٹوری عصب کی آخری شاخیں ختم ہوتی ہیں۔ جن کے ذریعہ آواز کی باریکی اور موٹائی میں اور باجے کی مختلف آوازیں میں تیز ہو سکتی ہے۔ سکے لامیڈیا نامی



شکل نمبر ۱۳۳۔ ممبرے نس کے برتنہ



اسکی شکل بیضوی ہوتی ہے۔ اور یہ دس بیول کے اوپر اور چھ فوڈی آپس ہی ای لپ ٹی کا کے بالمقابل ہوتی ہے  
اس کے اندر ممبرے نس سے سی سرکیولر کینالز کے پانچ سوراخ ہوتے ہیں۔ سے کیول پوٹریل کی نسبت چھوٹی  
ہوتی ہے۔ اسکی شکل گول ہوتی ہے۔ اور دس بیول کے فوڈی آپس ہی سی کا میں رہتی ہے سے کیول کے  
زیرین سر سے ایک ٹائی نای کے نالیس ری یونی اینس شروع ہو کر نیچے اور باہر کی طرف جاتی ہوئی کاک  
کی آکی سپائی رل کینال میں مل جاتی ہے۔ ممبرے نس سے سی سرکیولر کینالز کا فوڈی اس کینالز کی نسبت ایک  
تہائی ہوتا ہے۔ لیکن ان کی شکل اور بیان وغیرہ ان ہی کا سا ہوتا ہے۔ ممبرے نس کے برتنہ اپنی جگہ پر چھوٹی  
برس بندوں کے ذریعہ قائم رہتا ہے۔ اور ان بندوں کے راستے ان نالیوں کی وریدیں اور شریانیں گزرتی ہیں  
ساخت خوردبین میں ممبرے نس کے برتنہ کے تین طبق دکھائی دیتے ہیں۔ باہر والے طبق پر آنکھ کے  
کراپڈ پروٹے کی طرح فائبرس ریٹے۔ عروق اور گیمٹ سلز پائے جاتے ہیں۔ وسطی طبق جو باہر والے کی نسبت  
موٹا اور شفاف ہوتا ہے۔ آنکھ کے لایا لایہ ممبرین سے مشابہت رکھتا ہے۔ اندر والا طبق اپنی فنی بی ال سلز کا ہوتا  
ہے۔ اور اندر والا طبق خابج کرتا ہے۔ پوٹریل اور کیے دل بتیلیوں کے اندر اندر ولف کے درمیان دو چھوٹی ٹیلی  
نای آٹو لیمتھ ہوتی ہیں۔ جنکی ساخت میں کارپونٹ آف لایٹ اور فائی برز پائے جاتے ہیں۔  
شرایین لے برتنہ میں بے زیر شران کی امٹرل آڈی ٹوری شاخ اور پوٹری سی ار آسی کیوٹل شران کی



مثلاً شاخ آتی ہے۔ اور کبھی کبھی آگسی پی ٹل شریان کی شاخیں بھی آتی ہیں۔ انٹرٹل آڈی ٹوری شریان اکثر  
 می اے ٹس کے پاس ہنچکر دو شاخوں نامی کاکلی اور وٹھی میول میں منقسم ہو جاتی ہے۔ کاکلی ار شاخ ۱۲- یا ۱۵  
 چوٹی شاخوں میں منقسم ہو کر ماڈی اولس کی نالیوں کے راستے اندر جا کر لے می ناسپا ٹیرلیس پر ختم ہوتی ہے۔  
 اور وٹھی میول شاخیں اعصاب کے ہمراہ ممبرے ٹس لے برقعہ پر ختم ہوتی ہیں۔ وریڈین وٹھی میول اور سے  
 می سرکیولر کینالز کی وریڈین شریانوں کے ہمراہ باہر آکر ماڈی اولس کے برابر کاکلی اور وید کے ساتھ مل جاتی ہیں۔  
 اور آخر کار سوپی ری ار پٹر وٹل سائی ٹس میں ختم ہوتی ہیں عصب آڈی ٹوری عصب انٹرٹل آڈی ٹوری می  
 اے ٹس کے پاس ہنچکر دو شاخوں نامی کاکلی اور وٹھی میول میں منقسم ہو جاتا ہے۔ وٹھی میول شاخ کاکلی  
 شاخ کے پیچھے رہتی ہے۔ اور تین شاخوں سوپی ری ار۔ ٹل اور ان فی ری میں منقسم ہو جاتی ہے۔ سوپی ری  
 وٹھی میول شاخ سب سے بڑی ہوتی ہے۔ اور وٹھی میول میں داخل ہو کر یوٹریکل اکشرٹل اور سوپی ری ار سے  
 می سرکیولر کینالز ایمپولا پر ختم ہوتی ہے۔ ٹل وٹھی میول شاخ سے کول پر ختم ہوتی ہے۔ الفیری اور وٹھی میول شاخ  
 سوپی ری ار سے می سرکیولر کینال کے ایمپولا پر ختم ہوتی ہے کاکلی ار شاخ ماڈی اولس کی جڑ کے قریب پہنچ کر  
 چند چھوٹی شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ جو ماڈی اولس کی نالیوں کے راستے اوپر جاتی ہوئیں لمبی ناسپا ٹیرلیس  
 کے دو طباقوں کے درمیان جال بناتی ہیں جن کی شاخیں آرگن آف کارٹی پر ختم ہوتی ہیں۔

### ٹنگ لیسنی زبان Tongue

تحت ذالغہ کا خاص آلہ ہے۔ اور موبہ کے اندر رہتا ہے۔ اور زیادہ متحرک ہونیکے باعث لغزہ چمٹنے اور لٹکنے میں  
 بھی مدد دیتا ہے۔ زبان موبہ کے صحن میں نیچے کے جڑے کی باڈی کے دو لوجہائی حصوں کے درمیان رہتی ہے۔ لکی  
 بیس یعنی جڑہ پیچھے کی طرف عضلات کے ذریعہ ہڈی کے ساتھ اور میوکس ممبرین کے تین طباقوں نامی گلاسو  
 پی گلابی ٹی ان فولڈز کے ذریعہ اپنی گلاس کے ساتھ اور فاسٹر کے این ٹی ری ار پلرز کے ذریعہ عضلات  
 پے لیٹ کے ساتھ ملی رہتی ہے۔ اسکی اسے پکس یعنی ڈک پتلی اور ٹنگ ہوتی ہے۔ جو سامنے اور نیچے کے ان  
 سائی زردانتوں کی طرف جھکی رہتی ہے۔ اس موقع پر زبان کی زیرین سطح اور ابلیوی اولز بارڈر کے درمیان جو  
 غرا نظر آتا ہے۔ اسکو ابلیوی اولو لنگوال سلکس کہتے ہیں۔ زبان کی زیرین سطح کے نایو ہڈی گلاس

عضلوں کے ساتھ ہی رہتی ہے۔ اور اپنے دو ٹو پھلوؤں سے اس کا میوکس ممبرین پیٹ کر سورتوں کے ساتھ ملتا ہے  
 اسکی زیرین سطح کے سامنے حصہ کے میوکس ممبرین کی اُس جنوٹ کو جو زبان کو سامنے سورتوں اور نیچے کے جڑے کے ساتھ  
 ملاتی ہے۔ **فرس نم لنگوی** کہتے ہیں۔ فرس نم لنگوی کے دو تہاںب میوکس ممبرین کی جنوٹن پلائی کا ممبرین ایسا  
 نامی نظر آتی ہیں۔ فرس نم لنگوی کے سامنے حصہ کی زیرین سطح کے دو تہاںب ایک ایک پے پلا نظر آتی ہے۔ جس میں سب  
 گزری گلیٹڈ کی نالی ختم ہوتی ہے۔ زبان کی زیرین سطح پر فرس نم لنگوی سے قریب نصف اونچے میوکس ممبرین کے نیچے  
 جو ٹیلی سی دھاری نظر آتی ہے۔ وہ رے نائٹن درید کا ممبران ہے۔ فرس نم لنگوی کے برابر زبان کی زیرین سطح پر میوکس ممبرین  
 کی چھوٹی چھوٹی جنوٹن زبان کی نوک کی طرف آتی ہوئی نظر آتی ہیں۔ ان جنوٹوں کے موازی رہنائن آرٹری ہوتی ہے  
 درید تو نظر آتی ہے۔ لیکن شریان وریڈ کی نسبت گہری ہوتی ہے۔ بعض اوقات فرس نم لنگوی جھپٹ چھوٹی ہوتی ہے۔ یہاں  
 تک کہ زبان کا موہتہ سے باہر نکالنا دشوار ہوتا ہے۔ ایسی حالت کو ٹنگ ٹاٹی کہتے ہیں۔ اس بیماری کے دقتیہ کے  
 پیلے ذری نم لنگوی کو کاٹنا پڑتا ہے۔ چونکہ ابھی بتایا گیا ہے کہ زبان کی زیرین سطح پر فری نم لنگوی کے  
 نزدیک میوکس ممبرین کے نیچے رہنائن شریان ہوتی ہے۔ اسلئے مناسبہ کہ ٹنگ ٹاٹی کاٹتے وقت  
 فری نم کو جڑے کے برابر کاٹیں اور قراض کی نوک نیچے اوڑھنے کی طرف ٹائل رہے۔ تاکہ مقرض کی  
 نوک زبان کی زیرین سطح کے میوکس ممبرین کو ایذا نہ پہنچا سکے۔ رہنائن آرٹری کے کٹنے کے علاوہ زیادہ کاٹنے سے ایک اور  
 بھی نقصان ہے۔ کاٹتے وقت میوکس ممبرین کے علاوہ اگرگی ناٹو باٹو گلاس کے مصلاتی ریشے بھی کٹ گئے۔ تو بچے کے  
 دودھ پیتے وقت یہ زخم جڑتا جاوے گا۔ اور زبان کا عضلاتی پیوند جو کہ نیچے کے جڑے کے ساتھ ہے۔ کم ہو جاوے گا۔  
 یہاں تک زبان نیچے کی طرف ہوتی جاوے گی۔ اور اپنی گلاس پر دباؤ ڈال کر لیرکس کے سوراخ کو بند کر دیوے گی۔ اور بعض  
 سطحوں کے شن کے باعث مر جاوے گا۔ اگر کورافارم بہت دیا جاوے۔ تو بھی زبان کے عضلات کے مغلوب ہو چکے باعث  
 زبان نیچے کی طرف گر جاتی ہے۔ اور اپنی گلاس پر دباؤ ڈال کر لیرکس کے سوراخ کو بند کر دیتی ہے۔ کورافارم دیتے وقت  
 اگر سفو کے شن کی علامات ظاہر ہوں۔ تو زبان کو فار سپس یا انگلیوں کے ذریعہ سامنے کی طرف کھینچے ہیں۔ تاکہ اپنی  
 گلاس کے اٹھنے سے لیرکس کا سوراخ کھل جاوے۔ یا نیچے کے جڑے کو اوپر اور سامنے کی طرف اٹھاتے ہیں۔ تاکہ اسکے  
 زبان بھی اوپر کواٹھ آوے۔ اور ایسی طرح ہی اپنی گلاس کے اوپر کی طرف اٹھنے سے لیرکس کا سوراخ کھل جاتا ہے۔

زبان کی نوک کی زیریں سطح۔ زبان کے دو نوپوں اور ان کے اوپر والی سطح کی کے ساتھ چپان نہیں ہوتی۔  
 ڈارسم آفنی ٹنگ زبان کی اوپر کی سطح جذب ہوتی ہے۔ اور میڈی ان لائن میں سیون یعنی ریغنی کے باعث  
 دو نصف حصوں پر تقسیم ہوئی رہتی ہے۔ یہ ریغنی زبان کی جڑ کے نصف اپنے سامنے فورمین سکیم (سکسٹری نیس)  
 نامی مورخ میں ختم ہوتی ہے۔ زبان کی اوپر کی سطح کا سامنا دو ثلث حصہ پے پلی نامی ملندیوں کے باعث کمر دراپٹو  
 ہے۔ اور اس کے پچھلے ایک ثلث صاف حصہ میں سب میوکس گلیڈز لمفاٹک غائی کلر کی ہشمار نالیان دکھائی دیتی ہیں۔  
 اس سطح پر زبان کی جڑ کے برابر سے میوکس ممبرین کی تین سلوٹس اپنی گلاش پر جاتی ہیں۔ جنکو گلاسواپی گلائی  
 ڈی ان فولڈز کہتے ہیں۔ ان فولڈز سے محدودہ گڑھوں کو گلاسواپی گلائی ڈی ان فاسی کہتے ہیں۔  
 زبان کا میوکس ممبرین اسکی آزاد سطح کو استر کرتا ہے۔ یہ جہلی زبان کی زیریں سطح پر پتلی اور صاف ہوتی ہے۔  
 اور ابجگ سے پلٹ کر سب مگر لری اور سب لنگوال گلیڈز کی نالیوں کو بھی استر کرتی ہے۔ زبان کی اوپر کی سطح پر یہ جہلی  
 موٹی اور دندان دار ہوجاتی ہے۔ اس جہلی کے بھی جلد کی طرح دو پرت ہوتے ہیں۔ عمیق پرت کو کیوٹس (کوری ام)  
 کہتے ہیں جو سخت لیکن پتلا ہوتا ہے۔ اس پرت پر زبان کے عروق اور اعصاب ختم ہوتے ہیں۔ اور زبان کے لنگوال  
 لس عضلہ کے عضلاتی ریشہ چپان رہتے ہیں۔ دوسرے پرت کو کیوٹی کل (اپی تھی لی الے اے) کہتے ہیں۔ یہ  
 اپی تھی لی ام کے بی قسم کا ہوتا ہے۔ جلد کی اپی تھی لی ام کی نسبت نہایت ہی پتلا ہوتا ہے۔ اور ہر ایک پے پلی کے لیے علیحدہ  
 علیحدہ استر بناتا ہے۔ یہ طبق زبان کو ادھالتے یا۔ پانی میں بہگولے سے بالکل علیحدہ ہو سکتا ہے۔ میوکس ممبرین کے  
 دو پرت ہونے کے باعث ہی جلد کی طرح زبان پر سوراخے سس اور اک تھی اوس کی بیماری ہوتی ہے۔ زبان کے  
 میوکس ممبرین پر چولندیان دکھائی دیتی ہیں۔ اور جن کے باعث زبان کھردری اور کانٹے دار معلوم ہوتی ہے۔ ان  
 کو پے پلی کہتے ہیں جنکی چار اقسام ہوتی ہیں ۱) پے پلی سرکم ۲) پے پلی فنگی فارمس ۳) پے پلی فلی  
 فارمس ۴) پے پلی سم پلکس۔ پے پلی سرکم و س لے ٹی تعداد میں آٹھ یا۔ دس ہوتی ہیں۔ اور زبان کی  
 دیگر ملندیوں سے بڑی ہوتی ہیں۔ زبان کی اوپر کی سطح کے پچھلے حصہ پر جڑ کے نزدیک انگریزی حرف (سج)  
 وی کی طرح ان کی دو قطاریں نظر آتی ہیں۔ اور ان دو نقطہ داروں کی جائے ملاپ پر ایک عمیق نشیب نامی فورمین  
 جیکٹم ہوتا ہے۔ کبھی کبھی فورمین سکیم سے ایک نالی تہائی روگلاس ڈکٹ (ڈکٹس لنگوالے لس) تہائی راڈ

گلیٹڈ کی استہمس تک جاتی ہے۔ خوردبین کے ذریعہ ہر ایک پے پٹی میوکس ممبرین کے پیالہ غالیٹیب (فاسل) کے درمیان میوکس جہلی کا چپٹا اٹھار دیکھا جاتا ہے۔ اور پیالہ غالیٹیب کے کناروں (ویلیم) پر (جو پے پٹی کو چاروں طرف سے گھیرے رہتے ہیں) دیگر قسم کی چوٹی چوٹی پے پٹی نظر آتی ہیں (۳) پے پٹی فنگی فارمس پے پٹی قسم کی نسبت گنتی میں زیادہ ہوتی ہیں۔ اور زبان کی اوپر کی سطح اور ٹوک اور پلوٹوں پر واقع ہوتی ہیں۔ دیگر چوٹی پے پٹی کی نسبت پے پٹی بڑی گول اور رنگت میں مثبت سطح ہوتی ہیں۔ ان کا ٹوک کیلا سر زبان کی سطح پر ملتا رہتا ہے۔ لیکن چوڑا اور گول سر اوپر کی طرف ہوتا ہے۔ (۴) پے پٹی فلی فارمس (کوئی سی) دھاگہ کی طرح نہایت ہی چھوٹی چھوٹی ہوتی ہیں۔ اور پے پٹی زبان کی اوپر کی سطح کے سامنے دو ٹکڑے پر واقع ہوتی ہیں۔ زبان کی ٹوک پر ان کی رفتار آڑی لیکن پیچھے کی طرف سر کم وے لیٹ پے پٹی کے موازی ہوتی ہے۔ ان پے پٹی کی ساخت میں باریک بالوں کی طرح نہایت ہی نازک اسی لاشک ٹائبر زپائے جاتے ہیں۔ (۵) سم پل پے پٹی جلد کی پے پٹی کی طرح ہوتی ہیں۔ اور زبان کے اوپر کی سطح پر اپنی مٹی ام کے نیچے رہتی ہیں۔ ساخت آدھ خوردبین کے ذریعہ ہر ایک پے پٹی کو تک ٹیوٹشو کا فافوسی اٹھار نظر آتا ہے۔ اس اٹھار کے نیچے کی طرف پے پٹی کے اعصاب اور عروق ختم ہوتے ہیں۔ اور اٹھار کے اوپر کی طرف اپنی مٹی ام کا ایک طبق ہوتا ہے۔ ان پے پٹی کے کناروں پر خاص قسم کے سلسلہ نامی ٹیسٹ پڈز پائے جاتے ہیں۔ لنگوال ٹائسلر متذکرہ بالا اٹھاروں کے سوائے زبان کی میوکس ممبرین کے نیچے چھوٹی چھوٹی چوٹیاں نامی لنگوال میوکس گلیٹڈ یعنی زبان کے میوکس گلیٹڈ بھی پائے جاتے ہیں۔ جن کی ساخت وغیرہ بے ال گلیٹڈ زکی مانند ہوتی ہے۔ ان گلیٹڈ زکی نالیاں یا تو زبان کی سطح پر یا۔ پے پٹی سر کم وے کے ٹی کے نشیبوں میں ختم ہوتی ہیں۔ ان گلیٹڈ زکی نالیوں کے ہونے سے لنگوال سیٹ نامی میاری ہوتی ہے۔ زبان کی زیرین سطح پر ٹوک کے نزدیک گلیٹڈ نامی گلیٹڈ آن بلٹن کا ایک مجمع ہوتا ہے۔

زبان کی ہم شکل دو جانبی حصے ہوتے ہیں۔ جن کے درمیان فاعی برس سلیم نامی ایک پردہ ہوتا ہے۔ ہر ایک نصف حصہ پیچھے کی طرف موٹا لیکن سامنے پتلا ہوتا ہے۔ اور اس میں عضلاتی ریشے چربی اور عروق اور اعصاب پائے جاتے ہیں۔ فاعی برس سلیم سامنے کی نسبت پیچھے موٹا ہوتا ہے۔ اور اس کی شناخت میں فائبرس ٹشو اور کبھی کبھی فاعی بروکٹیلج بھی پایا جاتا ہے۔ اگر زبان کو اس سلیم کے برابر چیرا جاوے۔ تو جریان خون نہیں ہوتا۔ اس





اے پنکس رینی

کلابیان صحیفہ نمبر ۳۳۳ پر ہو گیا ہے۔ ہاتھ لگانے سے زبان کو سخت معلوم ہوتی ہے۔ لیکن اس کے عضلاتی ریشوں کے درمیان کنک ٹیوٹشو بھی پایا جاتا ہے۔ اس ٹشو کے موجود ہونیکے باعث ہی ورم وغیرہ کے وقت زبان بھرت سوج جایا کرتی ہے۔ یہاں تک کہ منہ کے موراخ کو بند کر دیتی ہے۔ اور مریض کو مونہ کے راستے دم لینا دشوار ہو جاتا ہے۔ زبان کے لمفائیڈ ٹشو کے زیادہ بڑھ جانے سے میکروگلاشی آ کی بیماری ہو جاتی ہے۔

مشترائین زبان میں لنگوال۔ نیشی ال اور ایڈنگ فیبرنجی ال شراٹین سے آتی ہیں۔ چونکہ زبان میں عروقی بکثرت ہوتے ہیں۔ اس واسطے زبان میں فی دس کی بیماری بھی بکثرت ہوتی ہے۔ منفی ٹکس زبان کے عروقی جاذب شراٹین کے ہمراہ رہتے ہیں۔ اور زبان کی زیریں سطح پر بکثرت ہوتے ہیں۔ ایسا اسے اپنی تھنی اور کی بیماری

عموماً اسے پکس آفڈی ٹنگ سے شروع ہوتی ہے۔ اور زیریں سطح کی طرف خود کرتی ہے۔ یہ عروق جاذبہ ہائیکلاس عضلہ کے نزدیک والے لمبے ٹنگ گلیٹنڈز میں سے گزر کر انٹر گزری لمبے ٹنگ گلیٹنڈز اور ڈیپ سر وائیکل گلیٹنڈز میں ختم ہوتے ہیں۔ اعصاب زبان کے ہر ایک حصہ میں تین اعصاب آتے ہیں ۱۵ پانچویں عصب کی گٹے ٹوری شاخ زبان کے سامنے دو ٹلیٹ حصوں اسے پکس ہیلو میں ختم ہوتی ہے۔ اور معمولی جس کا عصب ہے ۲۵ کارڈا لم پے نائی کے ریشے گٹے ٹوری عصب کے ساتھ آتے ہیں۔ اور زبان کی سامنی دو ہنٹائی میں قوت ذائقہ بھنتے ہیں ۳۵ گلاسوفیری ال عصب کی لنگوال شاخ زبان کی جڑھ اور جڑھ کے ہیلو کے میوکس ممبرین اور پے پلی سر کم وے لے ٹی میں ختم ہوتی ہے۔ یہ زبان کو طاقت جس اور ذائقہ بھنتے ہیں۔ زبان کے دیگر حصوں کی نسبت زبان کی ٹوک میں جس زیادہ ہوتی ہے۔ زبان کی ٹوک کی بیماری میں لنگوال عصب کی خراش کے باعث کان میں بھی درد محسوس ہوتا ہے۔ ۴۵ ہائی پوگلاس عصب زبان کے عضلوں میں ختم ہوتا ہے۔ اور ان کو طاقت حرکت بھنتا ہے ۵۵ سوپی ری ار لے ربجی ال عصب کے چند ریشے زبان کی جڑھ پر آتے ہیں؛

اکشن آفڈی ٹنگ کرتے وقت معقلہ ذیل چیزیں کاٹی جاتی ہیں۔ فزی ٹم۔ میوکس ممبرین۔ گلاسواپی گلا ٹی ن فولڈ۔ گی نائیو ہائیوگلاس۔ ہائی پوگلاس۔ ٹالیوگلاس۔ پے لے ٹوگلاس۔ لنگوالے لس۔ گٹے ٹوری۔ گلاسوٹے ربجی ال۔ ہائی پوگلاس۔ لنگوال عروق۔ لیکن جڑھ کے برابر اسے سنڈنگ نے ربجی ال شران اور فے شی ال شران کی ٹانسلر شاخیں بھی کٹ جاتی ہیں۔

## مقورے کس۔ سینہ کا جوف Thorax

شکل میں مخروطی۔ اوپر تنگ لیکن نیچے چوڑا ہوتا ہے۔ اس جوف کے سامنے سٹرٹم۔ اوپر کی چھ پسیلیاں۔ ان کی کریا اور انٹر کاسٹل عضلات ہوتے ہیں۔ اس کی جانب دیواریں پسیلیوں اور انٹر کاسٹل عضلات سے بنتی ہیں۔ اور اس کے پچھلی طرف پسیاں۔ انٹر کاسٹل عضلات اور پشت کے ٹہرے ہوتے ہیں۔ دیکھو صفحہ نمبر ۲۱۵ شکل نمبر ۸۹ اسے پکس اس جوف کی چوٹی یعنی اوپر کے سوراخ کے دونوں جانب پسیلیاں۔ سامنے سٹرٹم کے اوپر کانکارہ اور پیچھے پشت کا پہلا ٹہرہ ہوتا ہے۔ چونکہ پسیلیاں ترجہی ہوتی ہیں۔ اس لیے سٹرٹم کا اوپر کانکارہ پشت کے دوسرے اور تیسرے ٹہرے کے درمیان والے انٹر ورتی ہبل ڈسک کے برابر ہوتا ہے۔ اس سوراخ کا عرض قریباً ۸۔ انچ

کنسر آفڈی ٹنگ  
درو  
ٹوک کا زیادہ بھنتا  
جریان خون  
تدائیر

اور ٹول قبریاً ۱-۲ بچے ہوتا ہے۔ اس سوراخ کے راستے سٹرنو ہائیڈ۔ سٹرنو تھائیرائیڈ عضلات۔ تہائی مس گلیٹنڈ۔ ٹری کی آسے سافٹس۔ ہتھورے سک ڈکٹ۔ لائکس کولاجی عضلات۔ ان نامی ٹیٹ۔ لفٹ کامن کراٹڈ۔ لفٹ سب کھے دی ان۔ انٹرئل میمری اور سوپی ری ارا انٹر کاسٹل شرائین۔ دہنی اور بائیں ان نامی ٹیٹ اور ان فی ری ارا تہا برائیڈ وریدین۔ نیوگیٹرک۔ سم پے تھے ٹک۔ فزے ٹک۔ کارڈی اک اور بایان ریکرنٹ لے رنجی ال اعصاب اور پہلے سپائی ٹل عصب کا ساہنا حصہ گزرتا ہے۔ اور دونو پھیڑوں کی چوٹیاں پلور سے استر ہو کر اس سوراخ کے راستہ پہلی پسلی سے قسریاً ایک انچ اوپر ہوتی ہے۔

میسی یعنی زیرین سوراخ کے ساہنے ساتوین۔ آٹھوین۔ نانوین۔ دسویں پسلیوں کی کریاں اور انسی فارم کارٹیلج ہوتا ہے۔ ان کریوں اور انسی فارم کارٹیلج کے درمیان جو جگہ ہے۔ اسکو سب کاسٹل انکیل کہتے ہیں۔ میس کے ساہنے انسی فارم کارٹیلج پیچھے پشت کا آخری مہرہ۔ اور دونو جانب آئیز کی پسلیاں ہوتی ہیں۔ اس سوراخ کو ڈایا فرام عضلہ بند کرتا ہے۔ اور سینہ کی میس بناتا ہے میس درمیان میں چٹپی لیکن دونو جانب سے محدب ہوتی ہے۔ اور اس کا رخ نیچے اور پیچھے کی طرف ہوتا ہے۔ ساہنے کی طرف دہنی جانب سینہ کی میس پانچویں پسلی کی کری کے اوپر کے کنارے کے برابر ہوتی ہے۔ لیکن بائیں جانب چٹپی پسلی کی کری کے اوپر کے کنارے کے برابر ہوتی ہے۔ پشت پر سینہ کی میس دہنی طرف دسویں اور گیارہویں پسلیوں کے برابر۔ لیکن بائیں طرف گیارہویں اور بارہویں پسلیوں کے برابر ہوتی ہے۔ جوف سینہ اوپر سے نیچے کی طرف ساہنے چوٹھی پسلی تک کشادہ ہو جاتا ہے۔ لیکن نیچے کی طرف آٹھویں پسلی تک کشادہ ہو جاتا ہے۔ ساہنے کی طرف چوٹھی اور چٹپی پسلیوں کے درمیان اس کا جوف یکساں رہتا ہے۔ اور سات سے نوین پسلی کے زیرین کنارے تک یک تخت بڑھ جاتا ہے۔ گویا کہ یہ پسلیاں باہر کی طرف بکلی رہتی ہیں۔ اگر ایک سیدھا گول خط ساہنے چٹپی پسلی کی کری کے برابر اور نیچے گیارہویں پسلی کے برابر کھینچا جاوے۔ تو یہ خط ساٹ۔ آٹھ۔ نو اور دس پسلیوں پر سے گزریگا۔ سینہ دونو جانب نانوین پسلی کے برابر اور نیچے کی طرف بارہویں مہرے کی سپائٹ کے برابر دیگر حصوں کی نسبت کشادہ ہوتا ہے۔ گویا کہ اگر ایک رسی سینہ کے گرد بارہویں مہرے کی سپائٹ کے برابر باندھیں۔ تو یہ رسی دونو پہلوؤں پر نانوین پسلیوں پر سے گزریگی۔

پہلے بیان ہو چکا ہے۔ کہ ڈایا فرام عضلہ شکم اور سینہ کے جوفوں کو ایک دوسرے سے علیحدہ کرتا ہے۔ لیکن عضلہ ہڈ کے

سوراخوں کے راستے اے آرٹھا۔ اے سائیکس۔ نیوگیٹرک اور سپلینک تک اعصاب سینہ سے شکم میں جاتے ہیں اور ان فی ری اروینا کیوا۔ اینی گاس وریدین اور تھورے سک ڈکٹ شکم سے سینہ میں آتے ہیں :-  
 تھورے کس میں منقلہ ذیل عضو پائے جاتے ہیں۔ قلب۔ پیری کارڈی ام۔ دو پھیپھے۔ دو پلوری۔ تھورے سک اے آرٹھا۔ اُسکی شاخیں۔ ٹرسے کی آ۔ برانکائی۔ پلومری آرٹری اور اُسکی شاخیں۔ سوپیری اروینا کیوا۔  
 دونوں ان نامی نیٹ وریدین۔ پلومری ورید۔ انٹرکاسٹل عروق۔ انٹرل میری عروق۔ فریکل اعصاب دینی اینی گاس۔ ہنورسک ڈکٹ۔ نیوگیٹرک۔ سم پے پے تک۔ سپلینک تک اور کارڈی اک اعصاب۔ ایسافیکس اور ٹرو ہایاٹرڈ۔ ٹرو تھایاٹرڈ۔ لائکس کولائی۔ ٹرائی اینگیولیوس۔ سٹرنائی عضلات۔ برانکی ال گلیٹڈ اور لقیہ جہائی مس گلیٹڈ۔ ان میں سے بہت سی چیزوں کا بیان ہو چکا ہے۔ باقی ماندہ عضلوں کا بیان مناسب مقام پر ہوگا۔

### ری جنر آف تھورے کس

حکمائے مختلف امراض کی تشخیص کی غرض سے چند فرضی خطوں کے ذریعہ سینہ کو کئی حصوں میں منقسم کیا ہے سینہ کے گرد تین فرضی گول خط کھینچے سے سینہ تین اقالیم میں منقسم ہو جاتا ہے۔ گول خط (اول) گول خط جہاتی کے گرد کلیوکل کے سٹرنل سرے سے شروع کر کے ہڈی ہڈی کی سامنی سطح کے برابر باہر لیا کر اگرومی ان سرے کے اوپر سے گذر کر پشت پر لے جاوین۔ وہاں سے اس خط کو دو دو کے پولا ہڈیوں کی سپائن کے برابر لیا کر اور دوسری طرف کی کلیوکل کی سامنی سطح پر منہی دیوین۔ وہاں سے کلیوکل کے سامنے سے گذر کر اس خط کو اُس جگہ پر ختم کریں۔ جہاں سے شروع کیا تھا۔ دوسرا فرضی گول خط تیسری پسلی کی کڑی کے کاسٹوکانڈل چوڑے کے زیرین کنارے کے برابر سے شروع کر کے جہاتی کے گرد پستان کی چوچی کے پولا ہڈیوں کے انفری اراٹگل اور پشت کے ساتوین مہر کی سپائن پر سے گذر کر اُس مقام پر ختم کریں۔ جہاں سے اُسکو شروع کیا تھا۔ تیسرا فرضی گول خط اننی فارم کا ٹیلج کے زیرین کنارے کے چھٹی پسلی کے کاسٹوکانڈل چوڑے کے برابر سے شروع کر کے پشت کے دسویں مہر کی سپائن کے برابر جہاتی کے گرد گہا کر اسی مقام پر ختم کریں۔ جہاں سے اُسکو شروع کیا تھا۔ عمودی خط اب اگر سینہ کی سامنی سطح پر دو دو کلیوکل، ٹریوں کے چاروں سروں سے (سٹرنل اور اگرومی ال) ایک ایک فرضی عمودی خط شروع کر کے نیچے کی طرف لجاوین۔ اور سینہ کی پشت پر دو دو کے پولا ہڈیوں کے چاروں کناروں کے (ورٹی بال اور اگرومی) برابر فرضی چار عمودی خط کھینچیں۔ اور



کنکر ڈر کی سپائی لنس پراسسز کے برابر پانچواں فرضی عمودی خط کھینچیں۔ تو سینہ کی سامنے سطح کو حصوں پر ہر ایک پہلو دو دو حصوں پر اور پشت آٹھ حصوں میں تقسیم ہو جاوے گی۔ اور سینہ کے ش الیس حصہ بن جاوے گی۔ سینہ کی سامنے سطح کے حصوں کے نام حسب ذیل ہیں۔ کلاویکل کے اوپر والے حصہ کو سوپر اکلاوی کولر ریجن کہتے ہیں۔ کلاویکل سے نیچے اور تیسری پسلی کے اوپر والے حصہ کو انفرا کلاوی کولر ریجن کہتے ہیں۔ تیسری پسلی سے نیچے اور چارٹھ کلاویکل کے برابر والے گول خط کے اوپر والے حصہ کو انفرا میمری ریجن کہتے ہیں۔ یہ تینوں حصے باہر کی طرف تو کلاویکل کے اکروی ان سرے والے عمودی خط سے اور اندر کی طرف کلاویکل کے سٹرل سرے والے عمودی خط سے محدود ہوتے ہیں۔ کلاویکل ہڈیوں کے سٹرل سروں سے شروع ہوئے عمودی خطوں سے محدود تین حصے ہوتے ہیں۔ یہ نیویری ام سے اوپر والے حصہ کو سوپر اسٹرل ریجن کہتے ہیں۔ یہ نیویری ام کے اوپر کے کنارے نیچے اور تیسری پسلی کی کرکوں کے زیریں کناروں سے اوپر والے حصہ کو اپر سٹرل ریجن کہتے ہیں۔ تیسری پسلی کی کرکوں کے زیریں کناروں سے نیچے اور اتنی فارم کلاویکل کے برابر والے گول خط سے اوپر کے حصے کو لوئر سٹرل ریجن کہتے ہیں۔ سینہ کے پہلوؤں کے حصوں کے سامنے کی طرف اکروی ال سرے والا عمودی خط اور پیچھے کی طرف سکے پولا کے انگری بارڈر والا عمودی خط ہوتا ہے۔ تیسری پسلی والے گول خط کے ذریعہ ہر ایک پہلو کے دو حصے ہو جاتے ہیں۔ ان میں سے اوپر والے حصہ کو سوپر انگری ریجن اور نیچے والے حصہ کو انفرا انگری ریجن کہتے ہیں۔ سینہ کی پشت کے حصوں میں سے سوپر اسپائی لنس فارم والے حصہ کو سوپر اسپائی لنس ریجن انفرا اسپائی لنس فارم کو انفرا اسپائی لنس ریجن اور سکے پولا کے انفیری اراٹیکل سے نیچے والے اور پشت کے دو ٹہرے کے برابر والے گول خط کے اوپر کے حصہ کو انفرا سکے پولا ریجن کہتے ہیں۔ دو ٹہرے کے پولا ہڈیوں کے ورٹی برل کناروں سے محدود جبکہ کو انٹر سکے پولا ریجن کہتے ہیں۔ چکے سپائی لنس پراسسز والے عمودی خط کے باعث دو حصے ہو جاتے ہیں۔ ان میں سے دہنے حصہ کو دہنا انٹر سکے پولا ریجن اور بائیں حصہ کو بائیں انٹر سکے پولا ریجن کہتے ہیں۔

### سینہ کے مختلف حصوں کی حدود اور ان کے شمولات

سوپر اکلے وی کیولر ریجن اس شلت جبکہ کا نام ہے جو گردن کی میں کے برابر کلاویکل ہڈی سے اوپر واقع ہے۔ اس شلت مقام کا چڑا سر اندر کی طرف اور ڈکلیا سر باہر کی طرف مائل ہوتا ہے۔ اگر کلاویکل ہڈی کے اکروی ال سرے سے

ایک خط شروع کر کے ٹرے کی اپر ختم کر پھر تو یہ خط کھینچ کر پھر کی مین و لکھا۔ اس مثلث مقام میں پھیرے کی چوٹی ٹرے پورا کر رہتی ہے جو بائیں طرف کی نسبت دہنی طرف ادبھی ہوتی ہے۔ علاوہ پھیرے کے اس جگہ میں مفصل ذیل چیزیں بھی پائی جاتی ہیں۔ سب کلیوی این اور کیراٹڈ شراٹین۔ سب کلیوی این اور جوگولوریدین۔ نیوگیٹرک اور فرے نک اعصاب سب کلیوی این شریان کی شاخیں اور انکی ہمراہی وریدیں۔ اسٹرٹل جوگولورید۔ برے کی ال پکس (ہتھوریک ڈاکٹ بائیں طرف) پہلی پسلی کے اوپر کی سطح اس جگہ کا صحن بناتی ہے۔ بعض حکما، خاص کلیوکل ہڈی کے متعلقہ حصہ کو ایک علیحدہ حصہ قرار دیکر کلیوی کیولر ریجن کے نام سے موسوم کرتے ہیں۔ اس حصہ میں پھیپھڑا رہتا ہے۔ لیکن دہنی طرف پھیپھڑے کے علاوہ سٹرنو کلیوی کیولر جوڑے کے نیچے ان نامی نیٹ شریان اور کلیوکل ہڈی کے باہر والے سرے کے نزدیک سب کلیوی این شریان ہوتی ہے۔ اور بائیں طرف کے اس حصہ میں سے علاوہ پھیپھڑے کے بائیں کامن کیراٹڈ اور سب کلیوی این شراٹین کھلے دی کل ہڈی کی کچلی سطح کے برابر عمودی طور پر اوپر کی طرف جاتی ہیں۔

**الفراکے وی کیولر ریجن** اس کے اوپر کی طرف کلیوکل ہڈی والا آڑا خط نیچے کی طرف تیسری پسلی والا آڑا خط اندر کی طرف کلیوکل کے سٹرٹل سرے والا عمودی خط اور باہر کی طرف کلیوکل کے اکروی ال سرے والا عمودی خط ہوتا ہے۔ اس جگہ کی شکل قریباً مربع ہوتی ہے۔ اس حصہ میں پھیپھڑے کے اوپر کا لوب ہوتا ہے۔ دہنی طرف علاوہ پھیپھڑے کے سوپی ری اور وینا کیوا اور آچ آفڈی اے آشا کا بھی کچھ حصہ ہوتا ہے۔ اور بائیں طرف سٹرنم کے نزدیک پلمونری شریان کا باہر والا کنارہ ہوتا ہے۔ بائیں طرف کے اس حصے کے زیرین کنارے کے نزدیک میرا کندی ہارٹ ہوتی ہے۔ اور دہنے طرف کے اس حصے کے زیرین کونے میں دینا آریکل ہوتا ہے۔

**الفرا میمری ریجن** اسکے اوپر کی طرف تیسری پسلی والا آڑا خط نیچے کی طرف چہٹی پسلی والا آڑا خط۔ اندر کی طرف کھلے دی کل ہڈی کے سٹرٹل سرے والا عمودی خط۔ اور باہر کی طرف کلیوکل کے اکروی ال سرے والا عمودی خط ہوتا ہے۔ اس جگہ کی شکل مربع ہوتی ہے۔ دونوں طرف کے ان حصوں کی شمولات میں بہت اختلاف پایا جاتا ہے۔ دہنی طرف پسلیوں کی کچلی سطح کے برابر پورا اور پھیپھڑا ہوتا ہے۔ لیکن اکس پائیریشن کے وقت جگر کے دباؤ کے باعث پھیپھڑہ چھٹی انٹر کاسٹل سپیس کے برابر تک چلا جاتا ہے۔ دہنی چھٹی کتری کے کاسٹوکاٹڈرل جوڑے کے برابر سے پھیپھڑے کے اوپر اور ٹل لوبز کے درمیان دانی دراز شروع ہو کر ترچھے طور پر اوپر اور باہر کی طرف روان ہوتی ہے۔ اور پانچویں انٹر کاسٹل سپیس کے درمیان سے

تیسری صد	دوسری صد	پہلی صد	اگر دی ان سرا
سوپراکلے دی کیولر بایاں	سوپراکلے دی کیولر بایاں	سوپراکلے دی کیولر بایاں	سوپراکلے دی کیولر بایاں
۱- شش کی چوٹی مہ پلورا	۱- شش کی چوٹی مہ پلورا	۱- شش کی چوٹی مہ پلورا	۱- شش کی چوٹی مہ پلورا
۲- سب کلیوی ان عروق کی شش	۲- گردن کے شاہ عروق	۲- گردن کے شاہ عروق	۲- گردن کے شاہ عروق
۳- کیراٹ شریان	۳- شری کی آ	۳- کیراٹ شریان	۳- کیراٹ شریان
۴- جوگولر وید اسٹریٹل	۴- شریٹ ہائیڈ ہائیڈریٹ	۴- جوگولر وید اسٹریٹل	۴- جوگولر وید اسٹریٹل
۵- پیوگلیٹک عصب بریٹل	۵- ان نامی نیٹ شریان	۵- پیوگلیٹک عصب بریٹل	۵- پیوگلیٹک عصب بریٹل
۶- فرے نک اعصاب		۶- فرے نک اعصاب	۶- فرے نک اعصاب
انفرا کلیوی کیولر دینا	انفرا کلیوی کیولر دینا	انفرا کلیوی کیولر دینا	انفرا کلیوی کیولر دینا
۱- شش مہ پلورا	۱- شش مہ پلورا	۱- شش مہ پلورا	۱- شش مہ پلورا
۲- برنگائی کی جائے تقسیم	۲- برنگائی کی جائے تقسیم	۲- برنگائی کی جائے تقسیم	۲- برنگائی کی جائے تقسیم
۳- سوپی ری اردینا کیو	۳- سوپی ری اردینا کیو	۳- سوپی ری اردینا کیو	۳- سوپی ری اردینا کیو
۴- آچ آف اے آٹا	۴- آچ آف اے آٹا	۴- آچ آف اے آٹا	۴- آچ آف اے آٹا
۵- دینا آری کل	۵- دینا آری کل	۵- دینا آری کل	۵- دینا آری کل
انفرا میمری دینا	انفرا میمری دینا	انفرا میمری دینا	انفرا میمری دینا
۱- شش مہ پلورا	۱- شش مہ پلورا	۱- شش مہ پلورا	۱- شش مہ پلورا
۲- جگر کوئل ڈایا فرام کے نیچے	۲- جگر کوئل ڈایا فرام کے نیچے	۲- جگر کوئل ڈایا فرام کے نیچے	۲- جگر کوئل ڈایا فرام کے نیچے
۳- دینا شش	۳- دینا شش	۳- دینا شش	۳- دینا شش
۴- پیموزی آٹری	۴- پیموزی آٹری	۴- پیموزی آٹری	۴- پیموزی آٹری
۵- جگر حصہ ڈایا فرام سے نیچے	۵- جگر حصہ ڈایا فرام سے نیچے	۵- جگر حصہ ڈایا فرام سے نیچے	۵- جگر حصہ ڈایا فرام سے نیچے
انفرا میمری بایاں	انفرا میمری بایاں	انفرا میمری بایاں	انفرا میمری بایاں
۱- شش مہ پلورا	۱- شش مہ پلورا	۱- شش مہ پلورا	۱- شش مہ پلورا
۲- براٹنگائی	۲- براٹنگائی	۲- براٹنگائی	۲- براٹنگائی
انفرا میمری بایاں	انفرا میمری بایاں	انفرا میمری بایاں	انفرا میمری بایاں
۱- شش مہ پلورا	۱- شش مہ پلورا	۱- شش مہ پلورا	۱- شش مہ پلورا
۲- جگر ڈایا فرام کے نیچے	۲- جگر ڈایا فرام کے نیچے	۲- جگر ڈایا فرام کے نیچے	۲- جگر ڈایا فرام کے نیچے
انفرا میمری بایاں	انفرا میمری بایاں	انفرا میمری بایاں	انفرا میمری بایاں
۱- شش مہ پلورا	۱- شش مہ پلورا	۱- شش مہ پلورا	۱- شش مہ پلورا
۲- جگر ڈایا فرام کے نیچے	۲- جگر ڈایا فرام کے نیچے	۲- جگر ڈایا فرام کے نیچے	۲- جگر ڈایا فرام کے نیچے





لوٹ۔ بعض حکماء نے سینہ کے اس حصہ کو زلیفا ٹیڈ کا ٹیلج کے اوپر کے سر کے برابر ایک آٹا خط پتھر دو حصوں میں منقسم کر دیا ہے۔ زلیفا ٹیڈ کا ٹیلج کے اوپر کے سر کے برابر والے آٹے خط سے اوپر والے حصہ کو میجر ریجن کہتے ہیں۔ اور اس خط سے نیچے اور چوٹی پسلی کے کاٹھکا ٹڈل چوڑے زیرین کنارے والے آٹے خط سے محدود حصہ کو انفرا میجر ریجن کہتے ہیں اس حساب سے موثر اندر حصہ میں پہلے کے زیرین کنارہ صرف زمر سے دم لیتے وقت ہوتا ہے۔ اور معمولی اوقات بائیں طرف کے اس حصے میں ڈایا فرام کے نیچے پسلیں کے اوپر کا کنارہ۔ عمدہ اور جگر کا بایان لوب ہوتا ہے۔ لیکن دہنی طرف ڈایا فرام کے نیچے جگر رہتا ہے ۛ

**سوپراسٹرئل ریجن** اس مثلث لشیب کا نام ہے۔ جس کے دو نو جانب سٹرٹو کلیڈ و سٹاٹہ عضلات اور نیچے کی طرف سٹرٹم ہڈی کا انٹر کلیوی کیولرناچ ہوتا ہے۔ اس حصے میں پھیپھا بالکل نہیں ہوتا۔ اس جگہ میں سٹرٹو ہڈی اور سٹرٹم ہڈی عضلات۔ ان کے نیچے ٹرے کی آ۔ اور ٹرے کی آ کے دہے کنارے نزدیک ان نامی نیٹ شریان کا انسداد الا کنارہ ہوتا ہے۔ بعض انسانوں میں سٹرٹورس اے آرٹا کے اوپر کے کنارے کیوں پے نیو بری ام کے اوپر کے کنارے کے برابر محسوس ہو سکتی ہے۔ لیکن یاد رہے کہ سٹرٹورس اے آرٹا کے اوپر کا کنارہ عموماً نیو بری ام کے اوپر کے کنارے قریباً ایک انچ نیچے رہتا ہے۔

**اپر سٹرئل ریجن** اس کے دو نو طرف کھلے وی کل ہڈیوں کے سٹرٹل سروں والے عمودی خط۔ اوپر کی طرف سے نیو بری ام کا اوپر کا کنارہ اور نیچے کی طرف تیسری پسلی والا آٹا خط ہوتا ہے۔ اس حصہ میں مفصل ذیل چیزیں ہوتی ہیں۔ بائیں ان نامی نیٹ وریڈ دہنی ان نامی نیٹ وریڈ کا اختتام۔ اس کے دہے کنارے کے برابر سوچی ری آر وینا کیوا۔ ایسڈنگ۔ اور سٹرٹورس اے آرٹا۔ پلو نری شریان جلے آغاز سے جائے تقسیم تک بائیں تیسری پسلی کی کرسی کے سٹرٹل چوڑے زیرین کنارے کے برابر یا اس خط کے برابر سٹرٹم کے نیچے مڈل لائن میں اے آرٹا کیو۔ پلو نری کیو۔ اے آرٹا کیو سے قدرے اوپر اور سامنی طرف ہوتی ہے۔ ٹرے کی آ۔ دوسری پسلی کے برابر ٹرے کی آ کی جائے تقسیم سٹرٹم ہڈی اور ان احشائے درمیان اس حصہ میں لغتہ تہائی مس کلینڈا صحرابی رہتی ہے۔ سٹرٹم ہڈی کے دو نو کناروں کی کچی سطح کے برابر انٹرٹل میمری شریان نیچے کی طرف جاتی ہے ۛ

**لوار سٹرئل ریجن** اسکے دو نو جانب کلیو بالکل ہڈیوں کے سٹرٹل سروں والے عمودی خط۔ اوپر کی طرف تیسری پسلی کے زیرین کنارے والا آٹا خط اور نیچے کی طرف چوٹی پسلی کے کاٹھکا ٹڈل چوڑے زیرین کنارے والا آٹا خط ہوتا ہے۔

اس حصہ میں مفصل ذیل چیزیں پائی جاتی ہیں۔ دہنے و منہ کیل کا ٹیٹ سا حصہ۔ قدرے بایان و نشری کل۔ لمبوز کا  
شریان کا انشعابی بیولم۔ بائیں طرف کے چوتھے کا ڈوروسٹرل جوڑ کے برابر سٹرئم کے بائیں کنارے کے نزدیک  
اس ریجن کے اوپر کے حصہ میں ماٹی ٹرل و لیور ہتی ہے۔ ٹرائی کسٹ و لیو جو حقے کا ڈوروسٹرل جوڑ کے برابر سٹرئم کے  
پچھے ماٹی ٹرل و لیو کی جائے قیام کے سامنے واقع ہوتی ہے۔ اس ریجن کے دہنے حصے کے برابر دہنے پھیپڑے کا سامنا  
کنارہ عودی طور پر نیچے آتا ہے۔ لیکن بائیں پھیپڑے کے سامنے کنارہ لیکا صرف اوپر کا حصہ اس ریجن میں رہتا ہے  
کیونکہ بائیں پھیپڑے کا سامنا کنارہ (جیسا آپ کو پھیپڑے کے بیان سے معلوم ہوگا) ترقیے طور پر اس جگہ سے باہر کی  
طرف روان ہوتا ہے۔ گھایا افرام سے نیچے اس حصہ میں جگر اور گہے معدہ بھی پایا جاتا ہے۔

انگریزی ریجن اس کے اوپر کی طرف بل کی اسے پس ساتھ کیٹف اکروی ال سرے والا نمودی خط۔ پیچے کیٹف کے پولا کے انگریز بانڈ والا نمودی خط اور نیچے کیٹف تیسری لپی کے زیرین کنارے والا اضافہ ہوتا ہے تاؤ کیٹف بانو کو اوپر کی طرف نہ اٹھایا جاوے۔ یا پیچے کی طرف نہ لے جایا جاوے۔ یہ حصہ چند ان نمایاں نہیں ہوتا۔ اس حصہ میں پھیرے کا اوپر کا لب اور بڑی بڑی برا کی ال ٹیو بڑھتی ہیں :

انفرا گز لری ریجن ایکے اوپر کی طرف تیسری پسلی والا آٹھ خط۔ نیچے کی طرف چوٹی پسلی والا آٹھ خط۔ ساہنے  
کے ویل کے اکڑی ال سرے والا نمودی خط اور پیچھے کی طرف کے پولا کے انفر لری بارڈر والا نمودی خط ہوتا ہے۔  
اس حصہ میں پھیپے کا زیرین لوب رہتا ہے۔ اور ڈایا ذراع کے نیچے دہنی طرف جگر اور بائیں طرف منہ اور سپلین  
سوپرا سپائٹیئل ریجن کے پولا کے سوپرا سپائٹیئل نس فاسکا کا نام ہے۔ اس کے نیچے کے پولا کی سپائٹل والا آٹھ  
خط۔ اندر کی طرف کے پولا کے ڈسٹریل بارڈر والا نمودی خط اور باہر کی طرف (اکڑی اوکے وی کیولر جوڑ کا اندر والا کنارہ) کے  
پولا کے انفر لری بارڈر والا نمودی خط ہوتا ہے۔ اس حصہ میں پھیپے کی چوٹی موہلو رہتی ہے۔

انفرا سپاٹی نل ریجن کے پولاکے انفرا سپاٹی نل فاسا کا نام ہے۔ ایکے اوپر کی طرف کے پولاکے سپاٹی نل آڈا خط۔ نیچے کے پولاکے انفیری ارینگل والا آڈا خط۔ اندر کی طرف کے پولاکے ورٹیکل بارڈر والا عمودی خط اور باہر کی طرف کے پولاکے اگزیٹری بارڈر والا عمودی خط ہوتا ہے۔ اس حصہ میں پھیپھڑے ملچ پلور ہوتا ہے۔

انفرا کے پولریکین ایسے اڈوپرکین کے پولا کے انفری اور اینگل والا آڑا خط۔ نیچے کی طرف پُشت کے

دسویں مہرے کی سپائین والا آرٹھ۔ اندر کی طرف مہروں کی سپائین لنس پراسسنر والا عمودی خط۔ اوپر باہر کی طرف سکے پولاٹھی کے اگلی باری بارڈر والا عمودی خط ہوتا ہے۔ اس حصہ میں گہرا ہڈیوں کی پٹی تک تو پھیلا ہوتا ہے لیکن ڈایا حرام کے نیچے دہنی طرف کے اس حصہ میں جگہ ہوتا ہے۔ اور بائیں طرف سپین اور سپین کے اندر کی طرف ان ٹس ٹائیز ہوتے ہیں۔ مہروں کے سٹون کے نزدیک دو طرف گردہ کے اوپر کا کنارہ اور سوپر ریل کیپ شولڈر ہوتا ہے۔ اور ان کے علاوہ مہروں کے سٹون کے بائیں پہلو کے برابر اس حصہ میں تھوڑا سا آٹا بھی ہوتا ہے۔

انٹرسکے پولر ریجن سینکڑوں ٹیٹ کے اس حصہ کا نام ہے۔ جو دو طرف کی سکے پولاٹھیوں کے وسط پر کنٹری سے محدود ہوتا ہے۔ مہروں کی سپائین لنس پراسسنر کے باعث اس ریجن کے دو حصے ہو جاتے ہیں۔ ان میں سے ہر حصہ کو رائٹ انٹرسکے پولر ریجن اور بائیں حصہ کو لفٹ انٹرسکے پولر ریجن کہتے ہیں۔ میڈی ان لائن کے برابر دو طرف کے ان حصوں میں پھیلا ہوا بڑی بڑی ہائی ال ٹیوز اور ہائی ال گلیٹ ہوتے ہیں۔ بائیں طرف ان کے علاوہ ایسا فٹس اور ٹیٹ کے تیسرے۔ یا چوتھے مہرے کے نیچے مہروں کے سٹون کے بائیں پہلو کے برابر تھوڑے سا آٹا ہوتا ہے۔ اور ٹیٹ کے تیسرے مہرے کی میڈی ان لائن سے قدرے دہنی طرف ٹرے کی آ

کی جائے تقسیم ہوتی ہے *Organs of voice and Respiration* ارگنس آف والیس اینڈ سپائیریشن (آلات آواز اور تنفس)

لے رنگس۔ ٹرے کی آ۔ برنگائی اور پھیلائے آلات تنفس ہیں۔ ٹرے کی آ اور برنگائی کو ونڈ پائپ یعنی ہوا کی نالی کہتے ہیں۔ جن کے راستے پھیروں میں ہوا پھینک کر غلیظ خون کو مصفا کرتی ہے۔

*Larynx* لے رنگس یعنی جھجرہ

لے رنگس ہوا کی نالی کا شہدا اور آواز کا خاص آکر ہے۔ یہ گردن کے اوپر کے حصہ میں گردن کے ۴-۵ مہروں کے بالمقابل زبان کی جڑ کے نیچے۔ ٹرے کی آ کے اوپر اور گردن کے شاہ عروق کے درمیان اور فیکس کے سامنے واقع ہوتا ہے۔ عموماً اوپر پچھلے میں مردوں کی نسبت اونچی رہتی ہے۔ اس کا زیرین حصہ تنگ اور گول لیکن اوپر کا حصہ چوڑا اور ٹیٹ ہوتا ہے۔ اس کے اوپر کے حصے کی ٹیٹ اور دو نو پہلو چپے ہوتے ہیں۔ اس کے سامنے کے کنارے کے وسط میں پوٹم اسے ڈی مانی نامی اٹھری ہوئی بلندی نظر آتی ہے۔ لیکس کی ساخت میں نوکریاں پائی جاتی ہیں۔ جو

ہڈیوں گینٹ کے ایک دوسرے سے ملی رہتی ہیں۔ اور ان جوڑوں کو سلسلہ حرکت بخشتے ہیں۔ اور ان حرکتوں سے جو لیرنکس کے درمیان داتھ ہوتی ہیں۔ آواز کی لہریں پیدا ہوتی ہیں۔

کارٹی لیجز آف لیرنکس (یعنی جھجہ کی گریاں) تعداد میں نو ہوتی ہیں (۱) تہا ایرائیڈ کارٹیلج (۲) کری ٹیڈ کارٹیلج (۳) اپنی گلائش پتھروں گریاں مفرد ہوتی ہیں۔ (۴) ایریٹی ٹائیڈ (۵) کارنگولائیڈ لیرنکس (۶) کیونی فارم پتھروں گریاں جوڑے ہوتے ہیں۔

تہا ایرائیڈ کارٹیلج لیرنکس کی دیگر گریوں کی نسبت بڑی ہوتی ہے۔ اور اسکی بناوٹ میں ہیلو پیرپورٹیکل شکل کے دو طبق پائے جاتے ہیں۔ جو پچھلے ایک دوسرے سے علیحدہ رہتے ہیں۔ لیکن سامنے کی طرف آپس میں ملا کر گردن کے سامنے میڈی

ان لائین والی اونچی بلندی نامی پومم اے ڈی مائی بناتے ہیں۔ یہ بلندی عورتوں کی نسبت مردوں میں اور بچوں کی نسبت جواؤں میں خوب نمایاں ہوتی ہے۔ اس بلندی کے سامنے منہ جلد ہوتی ہے۔ اور کبھی کبھی برسا بھی ہوتا ہے

تہا ایرائیڈ کارٹیلج کے ہر ایک جانی طبق کے باہر والی سطح پر اولیک لائین نامی ترچھا خط نظر آتا ہے جس پر سٹرو تہا ایرائیڈ۔ تہا ایرائیڈ اور انگریزی ارکان کٹر کٹر عضلات لگے رہتے ہیں۔ اس گری کے ہر ایک جانی طبق کی اندر والی سطح صاف اور متحد ہوتی

ہے۔ اسکے اوپر والے اور پچھلے حصہ کو میوکس جیلی اسٹرکٹی ہے۔ لیکن سامنے کی طرف ان دونوں طبقوں کی جائے ملاپ پر اپنی گلائش ٹرو اڈنٹلس وکل کارڈ۔ تہا ایرائیڈ اے ڈی مائی ان عضلات چپان رہتے ہیں۔ تہا ایرائیڈ کارٹیلج کے اوپر

کانکارہ تہا ایرائیڈ ناچ نامی نشیب کے باعث پومم اے ڈی مائی کے اوپر چراٹھا ہوتا ہے۔ اور اس شکاف کے دونوں طرف یہ کنارہ قدرے متعرج ہوتا ہے۔ اس کنارے پر تہا ایرائیڈ ممبرین چپان رہتا ہے۔ اس گری کے زیرین کنارے کے

وسطی حصہ پر کرائیکو تہا ایرائیڈ ممبرین چپان رہتا ہے۔ اور جانی حصوں پر کرائی کو تہا ایرائیڈ عضلات چپان رہتے ہیں۔ تہا ایرائیڈ کارٹیلج کے پچھلے کنارے موٹے اور گول ہوتے ہیں۔ اور ان میں سے ہر ایک کنارے پر سینگ کی مانند شاخیں کارٹیلو آئی

دکھائی دیتی ہیں۔ ان میں سے اوپر والے قرن لمبے اور تپلے ہوتے ہیں۔ ان کو سو پیری اسکارنیو ایکٹے ہیں۔ ان کا رخ پچھلے۔ اوپر اور اندر کی طرف ہوتا ہے۔ ان قرنوں کی نوکوں پر لیٹرائیڈ تہا ایرائیڈ گینٹ چپان رہتے ہیں۔ بچے کے قرن چھوٹے

اور موٹے ہوتے ہیں۔ ان کو ان فی ری اسکارنیو ایکٹے ہیں۔ ان کا رخ سامنے اور اندر کی طرف ہوتا ہے۔ زیرین قرن کے اندر کی طرف بیضوی شکل کے انقباضی رخ نظر آتے ہیں جن کے ذریعہ کرائی کارٹیلج سے ملتے ہیں۔ اس گری کے





کے پہلے چپے کے ساتھ ٹائپرس پردہ نامی کراچی کوٹرسے کی ال ممبرین کے ذریعہ ہوتا ہے۔ اسکے اوپر کانارہ  
 برچے طور پر اوپر اور نیچے کی طرف تیل رہتا ہے۔ اچھٹس کنارے کے سامنے حصہ پر کراچی کوٹہ یا ریڈ ممبرین دو فوجاں لیٹر کراچی  
 کراچی ٹائپ عضلات لگے رہتے ہیں۔ اس کنارے کے پچھلے طرف کے سب اچھے حصہ پر ریڈی ٹائپ کا ٹیلج ملتے ہیں۔ جن کے  
 ملنے والے اتھالی مخوں کے درمیان طے خفیف نشیب پر ریڈی ٹائپ اس عضلہ چپان رہتا ہے۔ کراچی ٹائپ کا ٹیلج کی  
 اندرونی سطح صاف ہوتی ہے۔ اور میکوس ممبرین کا استر پارکس کے جوف کی بناوٹ میں شامل ہوتی ہے۔ پچھلے  
 کراچی ٹائپ کا ٹیلج کے سامنے والی تندی پوم ایڈی ٹائی کی نسبت خوب نمایاں ہوتی ہے۔ زندہ انسان میں عمر کے لحاظ سے  
 کراچی ٹائپ کا ٹیلج کی جائے قیام میں اختلاف پایا جاتا ہے۔ تین ماہ کی عمر میں یہ کرسی چوتھے سر وائیکل ممبر کے بالمقابل ہوتی  
 ہے۔ چھ سال کی عمر میں پانچویں سر وائیکل ممبر کی باڈی کے زیرین کنارے کے برابر اور جوانی میں چھٹے سر وائیکل ممبر کے برابر ہوتی ہے۔  
 ایسے ٹائپ کا ٹیلج تعداد میں دو ہوتے ہیں۔ اور ان کی شکل گہری کے موٹہ کی سی ہوتی ہے۔ یہ دو ٹوکوں کراچی  
 کا ٹیلج کے اوپر کے کنارے پر لیکس کے پچھلی طرف واقع ہوتی ہیں۔ ہر ایک کو طویلہ علیحدہ دیکھنے پر اسکی شکل مینار کی مانند  
 نظر آتی ہے۔ ہر ایک کرسی کی تین سطح۔ ایک میں اور ایک سے پکس ہوتی ہے۔ اسکی پچھلی سطح صاف، مثلث اور نشیب دار  
 ہوتی ہے۔ اس سطح پر اسے ریڈی ٹائپ عضلہ رہتا ہے۔ اور سامنے کی سطح صاف اور ہموار ہوتی ہے۔ اس پر تھائیر دیرٹی  
 ٹائپ عضلہ اور فاس وکل کارڈوگی رہتی ہے۔ اندرونی سطح تنگ صاف اور چپٹی ہوتی ہے۔ اور دوسری طرف کی  
 اسے ریڈی ٹائپ کرسی کی اندرونی سطح کے بالمقابل رہتی ہے۔ اسکی پیس چوڑی ہوتی ہے۔ اس پر ایک مقعر صاف اتھالی  
 مخ ہوتا ہے جن کے ذریعہ یہ کراچی ٹائپ کا ٹیلج کے ساتھ اتصال باقی ہے۔ پیس کے باہر والے چھوٹے اور گول کوٹے نامی  
 مسکیولر پراسس پر پوٹھی سی اور لیٹرل کراچی کوٹہ اسے ریڈی ٹائپ عضلات لگے رہتے ہیں۔ پیس کے سامنے  
 ٹوک دار کوٹے نامی وکل پراسس پر ٹوک دار وکل کا ڈچپان رہتے ہیں۔ ہر ایک سے ریڈی ٹائپ کا ٹیلج کی ایک پکس  
 پہنچے اور اندر کی طرف تیل رہتی ہے۔ اس پر کارڈوکلیم لیکس (کارڈی لیج آف سنٹورائی) نامی کرسی چپان ہوتی ہے کہی  
 کہی اسے ریڈی ٹائپ کا ٹیلج اور کارڈوکلیم لیکس آپس میں اس طرح بلجاتی ہیں۔ کہ ایک کو دوسرے سے تیز کرنا مشکل ہو جاتا ہے  
 کارڈوکلیم لیکس کارڈی لیج پر اسے ریڈی ٹائپ ٹو اپنی گلائی ڈی ان فولڈ چپان رہتا ہے۔

کیونکہ اسی فارم کا ٹیلج دو چوٹی چوٹی ملی کڑیاں ہوتی ہیں۔ جو اسے ریڈی ٹو اپنی گلائی ڈی ان فولڈ کے درمیان

پائی جاتی ہیں۔ اسے ریٹی نواپی گلاٹی ڈی ان فولڈ کو انگوٹھے اور انڈیکس فنگر کے ذریعہ ٹھونسنے پر کوئی آئی فارم کا ٹیلج نامی کڑی اس فولڈ کے اندر چادر کی طرح محسوس ہوتی ہے۔ اس ریٹی نایڈ کا ٹیلج کی چوٹی اور اسے پی گلاس کے پٹوں کے درمیان میوکس ممبرین کی جو سلوٹ نظر آتی ہے۔ اس کو اسے ریٹی نواپی گلاٹی ڈی ان فولڈ کہتے ہیں۔ اسے ریٹی نواپی گلاٹی ڈی ان فولڈ اور ایلا آف ہی تھاپر یا ڈی کارٹی لچ کے درمیان جو نشیب ہے۔ اس کو ساٹی نس پری فارمس کہتے ہیں۔

اپنی گلاس پتے کی شکل کی یہ کڑی زبان کی جڑ کے نیچے اور لیٹنگس کے اوپر والے سوراخ کے سامنے رہتی ہے۔ رنگت میں نرم ہوتی ہے۔ اور حرکات تنفس کے وقت یہ کڑی عمودی طور پر کھڑی رہتی ہے۔ اور اس کا آٹا اسرار زبان کی جڑ کی طرف جھک رہتا ہے۔ لیکن نوالہ نکلنے کے وقت یہ کڑی نیچے اور نیچے کی طرف جھک کر لیٹنگس کے اوپر والے سوراخ کو بالکل بند کر دیتی ہے۔ اس کا اوپر کا سر اچھوڑا اور گول ہوتا ہے۔ اور کسی کے ساتھ نہیں ملتا۔ اس سر کے اوپر کا کنارہ گردن کے تیسرے نمبر کے برابر رہتا ہے۔ اور اس کا لمبا اور ٹوکیلا سر اتھاپر واپی گلاٹنگ نامی دوسری برن کے ذریعہ تھاپر یا ڈی کارٹی لچ کے دو طبقات کے درمیان ہلا رہتا ہے۔ اور ہائیو اپی گلاٹنگ لگمینٹ کے ذریعہ ہائیو اپی کی پچھلی سطح کے ساتھ چپان رہتا ہے۔ اس کی سامنی سطح لنگوال سرفیس ٹیڑھی ہوتی ہے۔ اور زبان کی طرف مائل رہتی ہے۔ اس سطح کا میوکس ممبرین زبان کی جڑ اور اس کے دو کناروں پر چھک کر گلاسوپی میڈی ان فولڈ بنا دیتا ہے۔ اپنی گلاس اور زبان کے درمیان والے نشیب کو وینی کیو لاکتے ہیں۔ پچھلی سطح لیٹنگی ال سرفیس کے نیچے کی طرف ایک اٹھار نامی گٹشن دکھائی دیتا ہے۔ اس سطح پر ریٹی نواپی گلاٹی ڈی ان فولڈ چپان رہتے ہیں۔ پچھلی سطح کو بنور دیکھنے سے اس پر میوکس گلیٹنگ کی رہائش کے کئی نشیب نظر آتے ہیں۔

ساخت اپنی گلاس کیونی آئی فارم اور کارنگولیوٹس گریاں زرد خائیر و کارٹی لچ کی بنی ہوئی ہوتی ہیں۔ اور عموماً ان میں معدنی مادہ پیدا نہیں ہوتا۔ لیکن انکس کی دیگر گرتیوں کی ساخت ہائیالین کارٹی لچ جیسی ہوتی ہے۔ پگڑیاں بڑا پے میں معدنی مادہ کے پیدا ہونے کے باعث ہڈیاں بھی بن جاتی ہیں۔ یہ معدنی مادہ عموماً میس برس کی عمر کے بعد ظاہر ہوتا ہے گلاٹنگ سے عموماً ان گرتیوں کا فرکچر ہو جاتا ہے۔

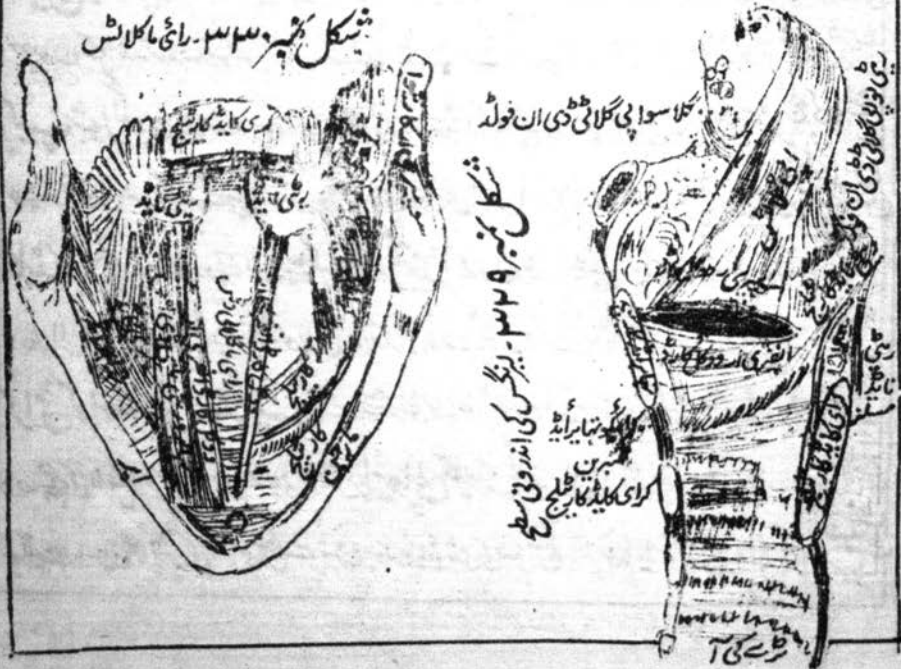
لگے منظر آف لیٹنگس دو قسم کے ہوتے ہیں، اکسٹرن سبک لگمینٹ یعنی وہ لگمینٹ جو تھاپر یا ڈی کارٹی لچ کو ہائیالینٹ

ہڈی کے ساتھ ملائے ہیں۔ (۲) ان ٹرن ریک لگیمینٹ یعنی وہ لگیمینٹ جو ریکس کی گرت کو ایک دوسرے کے ساتھ ملائے ہیں  
**تہا یرو ہایڈ ممبرین** نامی جبلی تہا یرو ایڈ کارٹی لیج کے اوپر کے کنارے اور ہایڈ ہڈی کی اندرونی سطح کے اوپر  
 کے کنارے کے درمیان حائل ہوتی ہے۔ اس جبلی کا درمیان والا حصہ بڑا ہوتا ہے۔ انٹرٹلیرنجیال عصب اور عروق  
 اس کو چھید کر لے ریکس کے اندر لجاتے ہیں لیٹرل **تہا یرو ہایڈ لگیمینٹ** ان گول ٹائبر و ایلاٹک رسیوں کا  
 نام ہے جو تہا یرو ایڈ کارٹی لیج کے اوپر کے قرون سے شروع ہو کر ہایڈ ہڈی کے بڑے قرون کی چوٹیوں پر ختم ہوتی ہیں  
 کبھی کبھی ان رسیوں میں غصرونی دالے نامی کارٹی لے گوٹرائی ٹی سی آپائے جاتے ہیں۔ کرائی کو تہا یرو ایڈ  
**ممبرین** مثلث شکل کی اس جبلی کا نام ہے جو تہا یرو ایڈ کارٹی لیج اور کرائی کاڈ کارٹی لیج کے درمیان حائل رہتی ہے۔  
 اس جبلی کے چند ریٹے کرائی کاڈ کارٹی لیج کے اوپر کے کنارے سے شروع ہو کر ڈوڈکل کارڈز کے زیرین کناروں پر ختم  
 ہوتے ہیں۔ بعض محکمہ کی رائے ہے کہ ڈوڈکل کارڈز اصل میں کرائی کو تہا یرو ایڈ ممبرین کا ہی بڑا ڈھوپا ہے۔ اس پردہ کی  
 سامنی محدب سطح کے دونوں جانب کرائی کو تہا یرو ایڈ عضلات رہتے ہیں۔ اس کے اوپر سے اڑے طور پر تہا یرو ایڈ کارٹی لیج  
 کے زیرین کنارے کے برابر کرائی کو تہا یرو ایڈ شریان اور مثل تہا یرو ایڈ وید گزرتی ہے۔ اس جبلی کا آٹافطر عرووی  
 قطر کی نسبت بڑا ہوتا ہے۔ اس واسطے لیرنجی ٹومی کی دستکاری کرتے وقت اس جبلی میں چاقو کو کرائی کاڈ  
 کارٹی لیج کے اوپر کے کنارے کے برابر اڑے طور پر داخل کرتے ہیں کرائی کو تہا یرو ایڈ ممبرین کے جانبی  
 حصوں کے اندر کیٹرف میوکس ممبرین۔ تہا یرو ایڈ ریٹیٹ لگیمینٹ اور لیٹرل کرائی کو ریٹیٹ لگیمینٹ کے رہتے ہیں  
 کیپ شوالر لگیمینٹ تعداد میں دو ہوتے ہیں۔ اور تہا یرو ایڈ کارٹی لیج کے زیرین قرون اور کرائی کاڈ کارٹی لیج کی جانے  
 ملاپ کو تھیلی کی طرح گھیرتے ہیں۔ اس جوڑ کو سانی نوبی ال ممبرین استر کرتا ہے۔ دونوں ایڈ ریٹیٹ لگیمینٹ کارٹی لیج کرائی  
 کاڈ کارٹی لیج کے ساتھ دو تیلے اور ڈیڈ کیپ شوالر لگیمینٹ کے ذریعے رہتے ہیں۔ اور ان کے جوڑوں کو بھی سانی  
 نوبی ال ممبرین استر کرتا ہے۔ ان کو پوٹی سی اور کرائی کو لے ریٹیٹ لگیمینٹ مضبوطی بخشتے ہیں۔ پوسٹی سی اور  
 کرائی کو لے ریٹیٹ لگیمینٹ کے ریٹے کرائی کاڈ کارٹی لیج سے شروع ہو کر اے ریٹیٹ لگیمینٹ کی جڑ کے اندر  
 اور چھپے کی طرف ختم ہوتے ہیں۔ اے پی گلاس ہائیو اپی گلاس لگیمینٹ کے ذریعے ہایڈ ہڈی کے ساتھ ملا رہتا ہے  
 یہ لگیمینٹ اے پی گلاس کی سامنی سطح سے شروع ہو کر ہایڈ ہڈی کی پچھلی سطح پر ختم ہوتا ہے۔ تہا یرو اپی گلاس لگیمینٹ



کے ذریعہ تہا ریڈ کارٹی لٹچ کے ساتھ ہلا رہتا ہے۔ جو اپنی گلاش کی چوٹی سے شروع ہو کر تہا ریڈ کا ٹیلج کے اوپر کے کنارے کیے ناچ پر ختم ہوتا ہے۔ اور تین گلا سوا پی گلاشنگ فولڈز کے ذریعہ زبان کے ساتھ ہلا رہتا ہے۔ لگیمینٹ جو گے لی کا ٹیلج آف سین ٹوری نا اور کرائی کا ٹیلج کے درمیان حاصل رہتا ہے۔

یونکس کے جوڑی اور تہ ڈی ال قسم کے ہیں۔ یونکس کا اندرونی بیان۔ یونکس کے اوپر کے سرے پر مثلث شکل کا ایک سوراخ ہوتا ہے۔ جو نیچے اور پیچھے کی طرف ٹائل دکھائی دیتا ہے۔ یہ سوراخ سامنے چوڑا اور پیچھے تنگ ہوتا ہے۔ اس سوراخ کے سامنے اپنی گلاش پیچھے ایریٹی ناٹا اور کرائی کیولا ایریٹی اس کا رٹی لیچز اور دونوں جانب ایریٹی ٹو اپنی گلاش ڈی ان فولڈز ہوتے ہیں۔ یونکس کا اندرونی جوف اپنی گلاش کی پچھلی سطح سے کرائی کا ٹیلج کا ٹیلج کے زیرین کنارے تک لمبا ہوتا ہے۔ دو کل کارڈز اور تہا ریڈ اسے رٹی ناٹا ڈی ان مسلز کے ادھاروں کے باعث اس جوف کے دوجھے ہو جاتے ہیں۔ یونکس کے جوف کا وہ حصہ جو دو کل کارڈز سے اوپر واقع ہے۔ چوڑا اور شکل میں مثلث ہوتا ہے۔ اور لیٹی ہیول کہلاتا ہے لیکن یونکس کے جوف کا وہ حصہ جو دو کل کارڈز سے نیچے ہوتا ہے۔ وہ شکل میں ہلالی لیکن نیچے جا کر گول ہو جاتا ہے۔ گلاش اس دار کو کہتے ہیں۔ جو دونوں جانب کی ٹرو دو کل کارڈز سے محدود ہوتی ہے۔ یہ جگہ گردن کے تیسرے ٹہرے کی سپائن کے بالمقابل ہوتی ہے۔ یہ دار یونکس کے جوف کے باقی ماندہ حصوں کی نسبت تنگ ہوتی ہے۔ اس کے پیچھے والے چوڑے حصے کو رائی ماکلانی دس



فیس پائی ریٹوری گلاس اور سامنے والے تنگ حصہ کو وکل گلاس کہتے ہیں۔ گلاس میں مردوں میں عورتوں کی نسبت لمبی اور چوڑی ہوتی ہے۔ مختلف حالتوں میں اس کی شکل بھی مختلف ہوتی ہے۔ مثلاً آپستگی سے دم لیتے وقت اس کی شکل مثلث اور فراخ ہوتی ہے۔ لیکن زور سے دم لیتے وقت تنگ ہو جاتی ہے۔ بولنے اور گاتے وقت یہ دوار اور بھی تنگ ہو جاتی ہے۔ اور دونوں وکل کارڈز ایک دوسرے سے جہت نزدیک ہو جاتے ہیں۔ مرد وکی جوانی کی حالت میں رائی ما گلاس ایک ایک کے قریب لمبا اور ٹم سے ۱/۲ حصہ ایک چوڑا ہوتا ہے۔ لیکن عورتوں میں اور بچپن میں یہ ٹم حصہ ایک لمبا اور ۱/۲ حصہ ایک چوڑا ہوتا ہے۔

سوپی ری (رفالس وکل کارڈز چونکہ آواز کی پیدائش میں یہ ریاں مدد نہیں دیتیں۔ اس واسطے ان کو آواز کی جھوٹی ریاں کہتے ہیں۔ اور حقیقت میں یہ ریاں میوکس ممبرین کی سلوشین ہوتی ہیں۔ میوکس ممبرین کے نیچے سوپی ری ارتہایرو ایریٹری نائیڈ لگیمینٹ ہوتا ہے۔ اس لگیمینٹ کے تپلے اور لچکیلے ریشے سامنے کی طرف اپنی گلاس کے نیچے تہا ایریڈ کارڈ کے ساتھ اور پیچھے کی طرف اسے ریٹری نائیڈ کارڈ کے ساتھ چپان رہتے ہیں۔ اس لگیمینٹ کا زیرین کنارہ ہلائی شکل کا ہوتا ہے۔ اور وٹریکل آف ریکس کی اوپر کی حد بنتا ہے انفیری (ریٹری وکل کارڈز چونکہ ان کے ٹھہروں سے ہی آواز پیدا ہوتی ہے۔ اس واسطے ان کو آواز کی سچی ریاں کہتے ہیں۔ یہ ریاں حقیقت میں انفیری ارتہایرو ایریٹری نائیڈ لگیمینٹ ہوتے ہیں۔ اور ان کی ساخت میں زرد لچکیلے ریشے پائے جاتے ہیں جو سامنی طرف تہا ایریڈ کارڈ کے لچ کے دو طبقوں کے درمیان والے نشیب پر اور پیچھے کی طرف اسے رے ٹری نائیڈ کارڈ کے لچ کی بیس کے سامنے کونے پر لگے رہتے ہیں۔ ان میں سے ہر ایک لگیمینٹ کا زیرین کنارہ کرائی کو تہا ایریڈ ممبرین کے ساتھ ملتا رہتا ہے۔ اور اوپر کا کنارہ وین ٹری کل آف لے ریکس کی زیرین حد بنتا ہے۔ ان ریبوں کو اسٹرکچر نیو الایکس ممبرین بنانا یعنی پتلا ہوتا ہے۔ اور ان کے ساتھ خوب چپان رہتا ہے :

لے ریکس کے دونوں طرف ٹرو اور فالس دوکل کارڈز سے محدودہ بیضوی شکل کا نشیب نامی (سائی لٹس) وٹریکل آف لے ریکس دکھائی دیتا ہے جس کے باہر کی طرف تہا ایریڈ ایریٹری نائیڈ اسے صند رہتا ہے۔ ہر ایک وٹریکل کا سامنا سر ایک تنگ ٹیوٹل کے اندر میوکس ممبرین کی تیلی نامی لے ریکس (ایچ وچ) سے کیوس ایریٹری (اس کے ساتھ ملتا رہتا ہے۔ یہ سورخ شکل میں مخروطی ہوتا ہے۔ اور تہا ایریڈ کارڈ کے اندر والی سطح اور سوپی ری وکل کارڈ کے درمیان

واقع ہوتا ہے۔ اس پوچ کی میوکس ممبرین میں ساتھ۔ باسٹیر گلیٹنڈز ہتے ہیں۔ اس پوچ کا ٹائیسرس غلاف سو میری رہا  
تہاڑوا سے رے ٹی نائڈ گلیٹنٹ کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ اس پوچ کے باہر کی طرف تہاڑوا پی گلائی ڈی اس  
عضلہ اور اندر کی طرف الغیری اروی پی گلائی ڈی اس عضلہ رہتا ہے۔ یہ دونو عضلات اس پوچ کو بڑا  
کر ایسے گلیٹنڈز کی رطوبت کو خارج کرتے ہیں۔ جو ٹرڈ وول کا ٹرڈ کو نر کرتی ہے۔

مسلسلہ آف لے رنکس۔ ان عضلات کے علاوہ جن کا بیان صفحہ نمبر ۳۴ پر کیا گیا ہے۔ لے رنکس کے متعلق کچھ عضلات ہوتے ہیں۔ جن میں سے پانچ قود وکل کارڈ پر ختم ہوتے ہیں۔ اور تین اپنی گلاٹس پر ختم ہوتے ہیں۔ ان عضلات کے نام یہ ہیں ۱) کرائی کو تہا ایر ایڈکریٹری کورسے ٹی نائی ڈی اس پوٹائی کس کرائی کورسے ٹی نائی ڈی اس لیٹریس۔ ۲) ریٹی نائیڈ اس۔ تہا ایرو ٹی نائیڈس۔ تہا ایرو اپی گلاٹنی ڈی اس۔ ریٹی نوپا پی گلاٹنی ڈی اس سوپیری ایر میڈی نوپا پی گلاٹنی ڈی اس ان فی ری آر۔ کرائی کو تہا ایر ایڈکریٹری شکل میں منسلک ہوا ہے۔ اور کرائی کا ایڈ کارڈی لیج کی ساہمی اور طانی سطحوں سے شروع ہو کر اوپر اور باہر کی طرف جاتا ہوا تہا ایر ایڈ کارڈی لیج کے نیچے کنڈے پر اور اس کے زیرین قرون کے

سایہ ختم ہوتا ہے۔ دو وجوہات کے ان

عضلات کے اندر والے کناروں کے درمیان

کراٹیکو تہا یراٹیمبرین نظر آتا ہے۔ اور

لیر خاٹوی کی دشمنی کرتے وقت اس

جگہ لیرکھی ال ٹیوب داخل ہوتی ہے فیل

اپنی طرف کی دوکل کارڈ کو تنہا ہے۔ اور لیا

کرتا ہے۔ کہ انہی کو اسے رے ٹی<sup>۲</sup>

نای ڈی اس بوٹای کس

عضد کرائی کا پیکار بیچ کے پیلو کی کپلی

سطح کے نشیب سے شروع ہو کر ایریٹی

ناپید کاری طالع کی جڑ کے باپ والے کو نہ پر



سسو پیری ارکامنیو

۱۰۰ ایرشی نواپی

کتابخانه ملی ایران

میری بی بی نایبہ ان  
مہ

۵۰

کر اسکیو ایری  
نامی

پوشائی کے

کر ایکو ایریٹی ناپیدی

لیکچر بیس

ری کا یہ کارسلج

1998

ختم ہوتا ہے۔ فعل گلاش کے سوراخ کو فراخ کرتا ہے۔ گویا وہ کل کارڈ کا ایب ڈکڑا مل ہے۔ اسی واسطے اس کے  
منعوج ہونے سے مراد کو سانس لینے میں تکلیف ہوتی ہے۔ لیکن بولنے یا سانس نکالنے میں کچھ تکلیف نہیں  
ہوتی۔ گراخی کو اسے ریٹی نای ڈی اس لیٹر بلیس عضلہ کرائی کا ڈیٹیلج کے پہلو کے اوپر کے کنارے  
سے شروع ہو کر اوپر اور پیچھے کی طرف جاتا ہوا اسے ریٹی نایڈ کارڈی لیج کی جڑ کے باہر والے کوٹے پر کرائی کو ایریٹی نایڈ  
اس عضلہ کی جائے اختتام کے سامنے ختم ہوتا ہے۔ فعل دونوں طرف کے یہ عضلات ریٹی نایڈ کارڈی لیج کی جڑوں کو  
اندر کی طرف گہما کر گلاش کے سوراخ کو بند کرتے ہیں۔ ریٹی نایڈی اس عضلہ ایک ہی ہوتا ہے۔ اور ایک طرف  
کی اسے رے ٹی نایڈ کارڈی لیج کی پچھلی سطح اور باہر والے کنارے سے شروع ہو کر دوسری طرف کے اسے رے ٹی نایڈ  
کارڈی لیج کی پچھلی سطح اور باہر کے کنارے پر ختم ہوتا ہے۔ یہ عضلہ کا ہے تنہا اور رے ٹی نایڈ عضلہ کے ساتھ۔ یا ریٹی  
نایڈ گلاش عضلہ کے ساتھ ۱۰۔ ۱۱۔ ہے۔ نحل اسے رے ٹی نایڈ کارڈی لیج کو آپس میں ملا کر گلاش کے سوراخ  
کو تنگ کرتا ہے۔ تنہا۔ رو اسے ریٹی نایڈ اس عضلہ ٹر دو کل کارڈی لیج کی باہر والی سطح کے موازی رہتا ہے۔  
اور کرائی کو تنہا ایریڈ ممبرین اور تنہا ایریڈ کارڈی لیج کے پچھلے نشیب سے شروع ہو کر آٹھ طو پر پیچھے اور باہر کی طرف  
جاتا ہوا اسے رے ٹی نایڈ کارڈی لیج کی جڑ اور سامنی سطح پر ختم ہوتا ہے۔ اس کا زیرین حصہ گاہے ٹر دو کل کارڈی  
کے ساتھ چپان رہتا ہے۔ اور اس کا اوپر والا حصہ سے کیوس لیٹکس کی باہر والی سطح پر رہتا ہے۔ فعل دونوں  
طرف کے یہ عضلات اسے ریٹی نایڈ کارڈی لیج کو تنہا ایریڈ کارڈی لیج کی طرف کھینچ کر دو کل کارڈی کو ڈھلا کر دیتے ہیں  
اور ایریٹی نایڈ عضلات کے آٹھ ریشوں کے ساتھ ملکر ویٹی بیول کی سفنکڑا مسل بناتے ہیں۔ اور اسے  
رے ٹی نایڈ کارڈی لیج کو سامنے کی طرف کھینچ کر ایک دوسرے کے ملحق کر دیتے ہیں۔ اور لیٹکس کے اوپر کے سوراخ  
کو بند کر دیتے ہیں۔ تنہا رو اپی گلاٹی ڈی اس عضلہ تنہا ایریڈ کارڈی لیج کی اندرونی سطح سے (تنہا ایریڈ)  
رے ٹی نایڈ عضلہ کی جائے تہ کے باہر کی طرف) شروع ہو کر اسے ریٹی نایڈ اپی گلاٹی ڈی ان فولڈ اور اپی گلاش  
کے کنارے پر ختم ہوتا ہے۔ فعل اپی گلاش کو پیچھے کھینچتا ہے۔ اور لیٹکس ال پوچ کو دباتا ہے۔ عصب اس میں  
ان فی ری ارے ریجی ال عصب آتا ہے۔ اسے ریٹی نایڈ اپی گلاٹی ڈی اس سوپی سی ار اسے ریٹی نایڈ  
کارڈی لیج کی اسے پکس سے شروع ہو کر اسے ریٹی نایڈ اپی گلاٹی ڈی ان فولڈ پر ختم ہوتا ہے۔ فعل لیٹکس کے سوراخ کو



بعد کرتا ہے۔ اسے ریٹی ٹو اپنی گلاٹنی ڈی اس ان فی رسی اسٹھلہ اسے ریٹی ٹو اپنی گلاٹنی ڈی اس سے شروع ہو کر اپنی گلاٹش کے اوپر والے حصہ کے اندر کی طرف ختم ہوتا ہے۔ فعل لیرنجی ال پوچ کو دبا کر اس حصہ کی گلاٹنی ڈی اس سے خارج کرتا ہے۔ میوکس ممبرین لیرنکس کے میوکس ممبرین اوپر کی طرف منہ اور لیرنکس کے میوکس ممبرین کے ساتھ ہلاتا رہتا ہے۔ اور نیچے کی طرف ٹرے کی آ اور براکفا کی کو اسٹرکٹا ہوا پھیپھڑوں کی بناوٹ میں جاشامل ہوتا ہے۔ میوکس ممبرین اپنی گلاٹش کی لنگوال سرفس کے ساتھ خوب چسپان ہوتا ہے۔ اور اس جگہ کے برابر اسکے دو ٹو کنارے اسے رسی ٹو اسے پی گلاٹنی ڈی ان فولڈ بناتے ہیں۔ یہ میوکس ممبرین کے وٹی آف لیرنکس و ٹرکٹل آف لیرنکس اور لیرنکس لیرنکس کو بھی استر کرتی ہے۔ سو پیری اردوکل کارڈز سے نیچے کی طرف میوکس ممبرین کو سیلی اسے ٹڈاپی ہتی بی ام استر کرتا ہے۔ اور سو پی رسی اردوکل کارڈز سے اوپر کی طرف میوکس ممبرین کو سکوسے مس اپنی ہتی بی ام استر کرتا ہے۔ اس میوکس ممبرین کے نیچے سب میوکس سلولر ٹشو اور ہتھار میوکس گلاٹن ہوتے ہیں۔ ان فی رسی اردوکل کارڈز کی شکل میوکس ممبرین خوب چسپان ہوتا ہے۔ اور اس جگہ میوکس ممبرین کے نیچے سب میوکس سلولر ٹشو اور میوکس گلاٹن بالکل نہیں ہوتے۔ یہی وجہ ہے کہ ایڈی ے ٹس لیرنجائی ٹس کی بیماری میں درم ٹرو دوکل کارڈز سے نیچے نہیں جاسکتا اور ٹکی ٹفس کے وقت لیرنجائی ٹی کی دستکاری مریض کی جان بچا دیتی ہے۔ یہ سب میوکس ٹشو اسے ریٹی ٹو اپنی گلاٹنی ڈی ان فولڈ اسے ریٹی ٹو اپنی گلاٹنی ڈی اس کے کناروں اور فالس وکل کارڈز کے برابر بکثرت ہوتا ہے۔ اسی واسطے ایڈی ے آف لیرنجائی ٹس کی بیماری میں ان مقامات کے برابر درم زیادہ ہوتا ہے۔ میوکس ممبرین کے نیچے جو سب میوکس گلاٹن ہوتے ہیں۔ وہ اپنی رطوبت کے ذریعہ لیرنکس کے جون کو ترکتے ہیں۔ یہ گلاٹن ٹرو دوکل کارڈز کے برابر بالکل نہیں ہوتے۔ اور اسے پی گلاٹش کی جڑ۔ ایڈی ٹی ٹو اپنی گلاٹنی ڈی اس کے گرد اور وٹریکل آف لیرنکس میں بکثرت پائے جاتے ہیں جن انسانوں کو زور کے ساتھ اور بہت بولنا پڑتا ہے۔ ان کے لیرنکس کے یہ گلاٹن بوجہ بکثرت کار کے کن جس ٹڈا ہوجاتے ہیں۔ اور اسی طرح کلر جی مینس سور تھروٹ کی بیماری ہوجاتی ہے۔

**عروق۔** لیرنکس میں تھرائین سو پیری اور امان فی رسی ارتھائریڈ شرایین کی لیرنجی ال ٹلخین آتی ہیں۔ اسکی وریدیں سو پی رسی ار۔ ٹل اور ان فی رسی ارتھائریڈ وریدوں میں ختم ہوتی ہیں۔ لمفے ٹگلس گردن کے ڈیب لمفے ٹگ گلاٹن کے اوپر کے مجمع میں ختم ہوتے ہیں۔ اعصاب نیوگیٹرک سو پیری اور امان فی رسی ار

لے رنجی ال شاخیں اور سہ پہلے ٹھٹھک کی لیرنجی ال شاخیں آتی ہیں سو پیری ارے رنجی ال عصب رنکس کے  
 میوکس ممبرین اور کرائی کو تہا یرا ید اور اسے رے ٹی ناٹھ عضلوں میں شاخیں دیتا ہے۔ اور الیفیری ال رنجی ال  
 عصب کرائی کو تہا یرا ید عضلہ کے سوائے رنکس کے دیگر کل عضلوں میں شاخیں دیتا ہے۔ پس اسے رنجی ناٹھ عضلہ  
 میں ان دونوں اعصاب کی شاخیں ملتی ہیں۔ اس عصب کی خراش کے باعث ہی کرائیکو اسے رے ٹی ناٹھ یدی اس پوٹکی  
 کس عضلہ ایڈاکر آفدی وکل کڈ مفلوج ہو جاتا ہے۔ اور رنکس کو تنگی تقس ہوتی ہے ڈ  
 سرفیس اینڈ سرجیکل انالومی سے سس مشائی کے نیچے ہاڈ ہڈی کی بلندی نمایاں ہے۔ اس ہڈی سے نیچے تہا یرا ید مارٹلیج  
 کے طبقوں کے درمیان والا شلٹ حاصل ہے۔ ان کی جلنے لاپکے برابر گردن پر پوٹھم اسے ڈی مائی نامی بلندی نمایاں ہے  
 اور اس کے نصف ایچہ نیچے کرائی کا ید کارٹیلج کی بلندی محسوس ہوتی ہے۔ یا۔ نظر آتی ہے۔ ان دونوں بلندیوں کے درمیان  
 جونیشا نظر آتا ہے۔ وہ کرائی کو تہا یرا ید سپیس ہے۔ اس لشیب کی جلد میں عمودی شکاف دینے سے جلد کے نیچے سٹرو  
 ہاڈ اور سٹرو تہا یرا ید مفلات کے اندر والے کنارے نظر آویگے۔ اور ان کناروں سے محدود لشیب میں کرائی کو تہا یرا ید  
 ممبرین نظر آتا ہے لے رنجی الومی کی دشکاری میں اس جلی کو چھید کر سوا کی نلکی میں لے رنجی ال شوب نامی نالی داخل  
 کرتے ہیں۔ لیرنجی الومی کی دشکاری کرتے وقت گردن کے سامنے وانی دریوں کا خیال رکھنا چاہیئے کہ زخمی نہ ہو جاویں معلوم  
 رہے کہ این ٹی ری ارجو گولر ویدین گردن کے اوپر کے حصہ پر رے ٹی ان لائن کے نزدیک اور ایک دوسرے کے بھی نزدیک  
 رہتی ہیں۔ لیکن نیچے جاتی ہوئیں باہر کی طرف مائل ہو کر ایک دوسرے سے فاصلہ پر ہو جاتی ہیں۔ کرائی کو تہا یرا ید آرٹری  
 سو پی ری ارے رنجی ال شریان کی شاخ اس دشکاری میں عموماً کٹ جایا کرتی ہے۔ لیکن یہ اتنی چھوٹی ہوتی ہے کہ  
 اس کا زخم چند ان مزاحم نہیں ہوتا۔ اور شریان کو کچلنے کے واسطے کرائی کا ید کارٹیلج کے اوپر کے کنارے کے برابر کرائی کو  
 تہا یرا ید ممبرین کو آگے طور پر کاٹتے ہیں لے رنجی ال کو پکے ذریعہ مفصلہ ذیل مقامات کا ملاحظہ کر سکتے ہیں۔ بیس  
 آفدی ٹنگ۔ ٹھلا سوا ہے پی ٹھلا ٹنگ فولڈ لیرنکس کا اوپر کا سورخ۔ اسے پی ٹھلا ش۔ ایریٹی نو اسے پی ٹھلا ٹی ڈی ان فولڈ۔ کارٹیکو  
 لے رنجس۔ کیونی فارم کارٹی لیجر۔ اسے رے ٹی ناٹھ کارٹی لیج عموماً کل کارڈ۔ وین ٹریکل۔ لے رنکس کی سامنے دیوار۔ کرائی کا ید  
 کارٹیلج۔ ٹرسے کی آگے سامنے دیوار کا کچھ حصہ گاہے برا کھائی کا ٹہدا۔ لیرنکس کے اندر سے ٹیومر وغیرہ نکالنے کے لیے تہا یرا ید  
 کارٹی لیج کو درمیان سے عمودی طور پر کاٹتے ہیں۔ اس دشکاری کو تہا یری رالومی کہتے ہیں۔

## Trachea برنچی ٹرے کی آ۔ بز ان کاٹھی

ٹرے کی آ۔ ہولکی نلکی کے آس حصہ کا نام ہے۔ جو لرنکس کے نیچے عمودی طور پر گردن میں واقع ہوتی ہے۔ اسکی سامنی سطح گول اور مخدب لیکن پچلی سطح چوڑی چوٹی ہوتی ہے۔ یہ نلکی گردن کے چھٹے مہرے کے مقابل لرنکس سے شروع ہوتی ہے۔ اور نیچے جا کر لپٹ کے پانچویں مہرے کے اُپر کے کنارے کے برابر برا لکائی ٹائی دو حصوں میں منقسم ہوجاتی ہے۔ ٹرے کی آ کی جگہ تقسیمے نیو بری ام اور گلیٹڈی اولس کے جوڑے کے بالمقابل ہوتی ہے۔ اسکا طول ساڑھے چار انچہ اور خول پون انچہ ہوتا ہے۔ یہ نلکی مردوں میں عورتوں کی نسبت اور جو افز میں بچوں کی نسبت ہمیشہ بڑی ہوتی ہے۔ تعلقات گردن میں اسکے سامنے اُپر سے نیچے کی طرف ترتیب وار مفصل ذیل عضو پائے جاتے ہیں۔ آہٹمس آفدی تہا یرا ٹیڈ گلیٹڈ ان فی سی ار تہا یرا ٹیڈ ویدین۔ تہا یرا ٹیڈ اما شراین (بحالہ ہمو جودگی) شریڈا ٹیڈ اور شریڈا تہا یرا ٹیڈ عضلات۔ سروائی کل نے شی آ۔ این ٹی ری ار جو گولور ویدوں کو طائیوانی شاخص۔ لیکن سینہ میں اس کے سامنے مفصل ذیل عضو ہوتے ہیں۔ مے نیو بری ام۔ لقیہ تہائی مس گلیٹڈز۔ اور ط کا خراب۔ ان ای ٹیڈ۔ اور باٹن کامن کیرا ٹڈ شراین۔ ڈیپ

شکل نمبر ۳۳۳۔ ٹرے کی آ اور برا لکائی

کاڈی اک پکس اسکے پیچھے گردن میں

اسے سائیگ اور مہوں کا سون ہوتا ہے اس

کے دونوں جانب (گردن میں) کان

کیرا ٹڈ شراین۔ تہا یرا ٹیڈ گلیٹڈ۔ ان فی سی

تہا یرا ٹیڈ شراین۔ ریکٹ لیر کچی ال اعصاب

سیدہ میں پلورا۔ نیو گلیٹڈک اعصاب۔

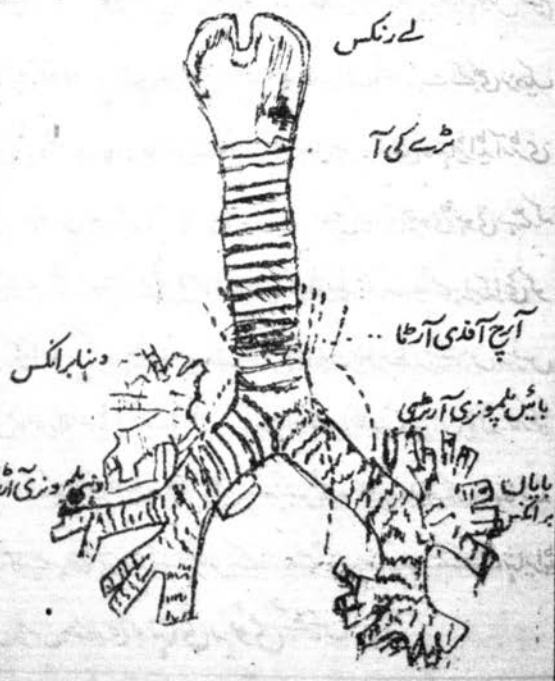
اور سوائے ان کے سیلیم میں اسکے باٹن بجا

ایسا ٹیگس ہے ہوتی ہے۔ بچوں کی ٹری آ

کے سامنے گردن کا چڑھ کے برابر تہائی اس

گلیٹڈ بھی ہوتا ہے۔ انسان نامی ٹیڈ شراین

گردن کی جڑ کے برابر چھہ طور پر ٹرے کی آ







اور بائیں براکس کا کہول ننگ۔ اس کی رفتار ترقی اور یہ ٹرے کی آکی شاخ سی معلوم ہوتی ہے۔ پس یہی بہاری با  
ہیں۔ کیٹر جس کی چیزیں جب کبھی ہوا کی نلکی میں چلی جاتی ہیں۔ تو نیچے جا کر ہمیشہ دہنی براکس میں داخل ہوتی ہیں۔  
ساخت ٹرے کی آکی بناوٹ میں کارٹی لے جی لنس چیلے۔ فائبرس پردہ مسکیولر فائبرز لمبے ایلاٹک فائبرز میوکس ممبرن  
اور ٹرے کی ال گلیڈز پائے جاتے ہیں۔ کارٹیلج کے چیلے تعداد میں قریباً سولہ یا بیس کے ہوتے ہیں۔ اور صرف ٹریکی آ  
کی سامنی سطح کو گہیرتے ہیں۔ لیکن پچھلی طرف سے نامکمل ہوتے ہیں۔ گویا ان کی شکل انگریزی حرف C کی ہوتی ہے  
یہ ہی وجہ ہے کہ اس نلکی کی سامنی سطح گول اور پچھلی سطح چٹی ہوتی ہے۔ اوپر کے چیلے ایک دوسرے کے نزدیک لیکن نیچے  
کے چیلے اوپر کے چیلوں کی نسبت قدرے فاصلہ پر رہتے ہیں ستر نم سے اوپر کی طرف ان چیلوں کی تعداد ۸ ہوتی ہے۔ یہ چیلے  
فائبرس غلاف سے ملفوف ہو کر مسکیولر فائبرز کے ذریعہ ایک دوسرے کیساتھ ملے رہتے ہیں پہلا چیلہ دیگر چیلوں کی نسبت  
چوڑا ہوتا ہے۔ آخر کا چیلہ ساہمنے چوڑا اور موٹا ہوتا ہے لیکن نیچے کی طرف چیر کر دو نو براکس کی بناوٹ میں شامل  
ہوتا ہے۔ ان چیلوں میں تنخوائی مادہ موجود نہیں ہوتا۔ دہنی براکس میں ۴-۸ چیلے ہوتے ہیں۔ لیکن بائیں براکس میں  
۹-۱۲ چیلے ہوتے ہیں۔ ٹریکی آکے مسکیولر فائبرز دو قسم کے ہوتے ہیں۔ باہر والے ریشہ کی رفتار عودی ہوتی ہے۔ اور اندر  
والے ریشہ کی رفتار آٹری ہوتی ہے۔ یہ ریشے خود مختار ہوتے ہیں۔ ایلاٹک فائبرز نلکی کے چیلے حصہ میں خوب نمایاں ہوتے  
ہیں۔ اس نلکی کے میوکس ممبرن کو سلی ایٹڈ اپی تھی لی ام استر کرتا ہے۔ ٹرے کی ال گلیڈ خاص کر اس نلکی کی چٹی  
سطح میں پائے جاتے ہیں۔ یہ گلیڈ جسامت میں چھوٹے اور شکل میں بیضوی ہوتے ہیں۔ اور میوکس ممبرن کے نیچے  
رہتے ہیں۔ اور اپنی لیسدار رطوبت کے ذریعہ ٹرے کی آکی اندروانی سطح کو ترکتے ہیں۔

**عروق۔** ٹرے کی آکی پرورش ان فی سی آر تھایرایڈ شریاؤں کی ٹرے کی ال شاخوں کے ذریعہ ہوتی ہے۔ براکس  
کی پرورش اسے آٹریکی ال شریاؤں کے ذریعہ ہوتی ہے۔ ٹرے کی آکی وریڈین تھایرایڈ وریڈی مجمع میں ختم  
ہوتی ہیں۔ دہنی براکی ال وینز وینا اینری گاس میجر میں اور بائیں براکی ال وینز سوپی ری اراٹر کاٹل وینز میں ختم  
ہوتی ہیں۔ عروق جاذبہ ڈیپ سروائیکل اور براکی ال لفٹنگ گلیڈ میں جاتے ہیں۔ اعصاب ان میں  
نیمو گلیٹرک۔ ریکرنٹ لے رنجی ال اور سم پے تھے ملک اعصاب سے آتے ہیں۔

**سرجیکل ناٹومی** اگر ہوا کسی دھواڑ کے باعث پھپھوؤں میں نہ چنچ سکے۔ تو ہوا کی نلکی میں گردن کے برابر سولخ

کر کے چاندی وغیرہ کی ملکی ہوا کی نالی میں داخل کر دیا کرتے ہیں۔ تاکہ ہوا پھیر دینے سے بچ سکے۔ اور بعض کی جان  
 بچ جاوے۔ ہوا کی نالی تین مقامات پر کھولی جاتی ہے۔ اگر کرائی کو تہا یا ریڈ ممبر میں سوراخ کیا جاوے۔ تو اس دشکاری  
 نے رنجی آٹومی کہتے ہیں۔ جن کا بیان صفحہ نمبر ۹۷ پر ہو چکا ہے۔ اگر ٹرے کی آئیں سوراخ کیا جاوے۔ تو اس دشکاری کو  
 ٹرے کی آٹومی کہتے ہیں۔ بعض جراح کرائی کا ٹیڈ کاٹیلج اور ٹرے کی آکے اوپر والے دو یا تین چپلوں کو چیر کر ہوا  
 کی نالی میں سوراخ کرتے ہیں۔ اس دشکاری کو لیئر جو ٹرے کی آٹومی کہتے ہیں۔ ٹرے کی آکے عموماً اسٹہس آفدی  
 تہا یا ریڈ کاٹیلج کے اوپر کی طرف کھولتے ہیں۔ لیکن بعض اوقات اسٹہس کو کاٹ کر اسکے نیچے والے ایک یا دو چپلوں  
 کو بھی کاٹنا چڑتا ہے۔ اگر گردن کی میڈی ان لائن کے برابر کرائی کا ٹیڈ کاٹیلج سے سٹرن تک ٹرے کی آکی ساہمی  
 سطح کے برابر ڈیسکٹ کریں۔ تو جلد سے ٹرے کی آکے مقلدیل چیزیں بیگی جلد کے نیچے این ٹی سی ارجو گولوریدین  
 ہوتی ہیں۔ عموماً یہ وریدین میڈی ان لائن کے ایک پہلو پر رہتی ہیں۔ اور اکثر یہ وریدین ٹرنسورس شاخ کے ذریعہ  
 سے بنو بری ام کے نزدیک ہوتی ہے۔ ملی رہتی ہیں بعض اوقات اس قسم کی کئی ٹرنسورس شاخیں یا۔ وریدی جال ٹری  
 آٹومی رجن کے درمیان واقع ہوتی ہیں۔ اور این ٹی سی ارجو گولوریدین کو نکال سکتی ہیں کئی دفعہ ایسا ہوتا ہے۔ کہ دونوں  
 جانب کی این ٹیری ارجو گولوریدین باہم جکڑا کر ایک وریدین جاتی ہے۔ جو ٹرے کی آٹومی رجن کی ٹڈل لائن کے برابر نیچے  
 کی طرف روان ہوتی ہے۔ ان وریدوں کے نیچے سروائیل فشی آہوتا ہے۔ اور اس فشی آئیں طرف ہائیڈ اور سٹرو  
 تہا یا ریڈ عضلات ملوف ہوتے ہیں۔ دونوں جانب کے ان عضلات کے درمیان میڈی ان لائن کے برابر بوز نما فاصلہ  
 ہوتا ہے۔ اسلئے ٹرے کی آٹومی کرتے وقت ان عضلات کو کاٹنا نہیں چڑتا۔ اس فشی آکے نیچے ٹری آکے دوسرے تیسرے چپلے  
 کے ساہنے اسٹہس آفدی تہا یا ریڈ کاٹیلج ہوتی ہے۔ اس اسٹہس کے اوپر کی طرف کبھی کبھی سویری تہا یا ریڈ وریدوں کو ملانے  
 والی شاخ ہوتی ہے۔ اس اسٹہس کے ساہنے ایک وریدی جال ہوتا ہے۔ اور اس جال کے زیریں کنارے انفیری ارنہا یا ریڈ  
 وریدین شروع ہوتی ہیں جو ٹری آکی ساہمی سطح کے برابر نیچے کی طرف روان ہوتی ہیں۔ گاہے دونوں جانب کی ان فی سی  
 تہا یا ریڈ وریدین جکڑا کر ایک ہو جاتی ہیں۔ اور یہ ورید میڈی ان لائن کے برابر ٹری آکی ساہمی سطح پر سے گذرتی ہے۔ دو  
 برس کی عمر سے پیشتر ٹرے کی آکے گردن والے حصہ کی ساہمی سطح پر تہا یا ریڈ کاٹیلج بھی ہوتا ہے۔ اور گردن کی جڑ کے برابر  
 ٹری آکی ساہمی سطح کو ان نامی نیٹ اور بائین کاسن کرپٹڈ شریان۔ بائین ان نامی نیٹ ورید عبور کرتی ہے۔ بعض اوقات

سپری آرٹھریٹس شریان کی غیر معمولی شاخیں ٹرے کی آکے اُدپرے چیلوں کو عبور کرتی ہیں۔  
 چونکہ پھول کی گردن چھوٹی ہوتی ہے۔ ان میں چربی زیادہ ہوتی ہے۔ ٹریکی آچھوٹی ہوتی ہے۔ گہری ہوتی ہے۔ زیادہ بھر  
 ہوتی ہے۔ اور چھلے چندان نمایان نہیں ہوتے۔ اسلئے پھول میں ٹرے کی آٹمی کرنا قدرے دشوار ہوتا ہے۔ ٹرے  
 کی آکے زیرین حصے کے ساتھ عروق ہوتے ہیں۔ اور ٹرے کی آکانہ زیرین حصہ اُدپرے کے حصے کی نسبت عمیق ہوتا ہے۔  
 اسلئے ٹرے کی آٹمی ٹرے کی آکے اُدپرے کے حصے پر کی جاتی ہے۔ اور شکاف دیتے وقت چاقو کا تیز کنارہ اُدپرے کی طرف رکھا  
 کرتے ہیں۔ ٹرے کی آٹمی اور لیر کا ٹی کرتے وقت مریض کو میز پر اٹھائیں۔ ہنگ سے ٹاویں رکھیں۔ اسکا سر تکیے سے نیچے ہلکے  
 تاکہ گردن تن جاوے۔ جراح مریض کے سر کے پیچھے۔ یا۔ دہنے پہلو کے برابر کھڑا ہو کر کرائی کا ٹی کا ریلج سے شروع  
 کر کے دو انچ لمبا شکاف میڈی این لائن میں دیتا ہے۔

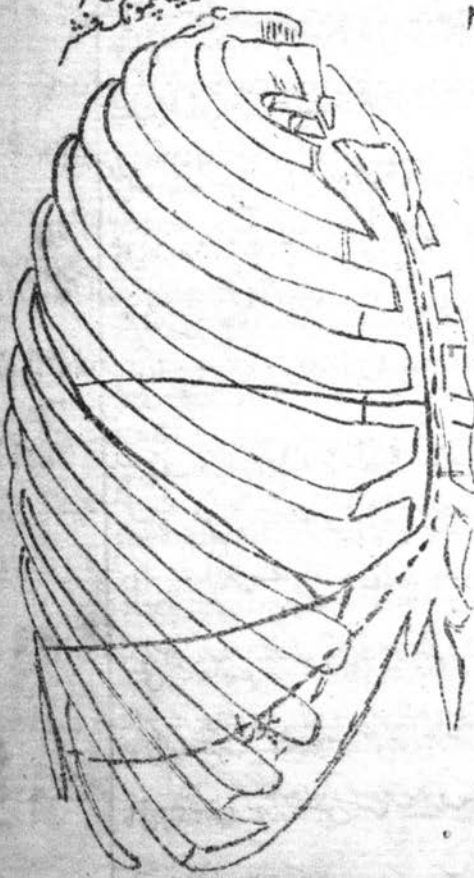
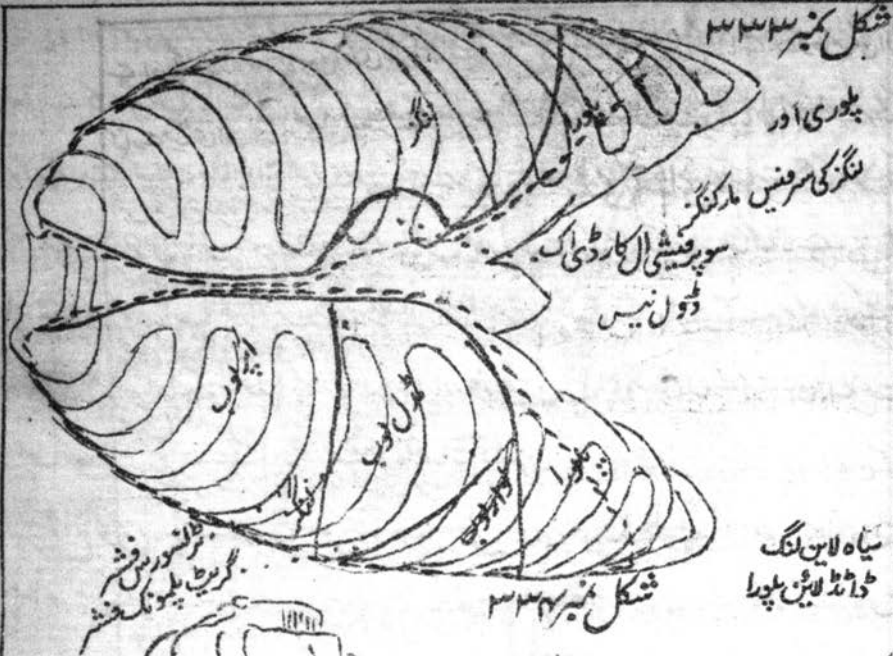
## Pleura پلورا یعنی حجاب الریه

پلورا اُس سیرس پھیلی کا نام ہے جو سینہ کی دیواروں کی اندروانی سطح اور پھیپھوں کی باہروانی سطح کو استر کرتی  
 ہے۔ یہ تہذیبوں تعداد میں دو ہوتی ہیں۔ اور ہر ایک پھیلی اپنے اپنے پھیپھوں کو علیحدہ علیحدہ ملغوف کرتی ہے۔ پلورا کے  
 اُس حصہ کو جو پھیپھوں کو استر کرتا ہے۔ پلورا لمپونیلس کہتے ہیں۔ اور اُس حصہ کو جو سینہ کی دیوار کی اندروانی سطح  
 کو استر کرتا ہے۔ پلورا کاسٹلے لس کہتے ہیں۔ ان دونوں طبقوں کے درمیان والی جگہ کو کے وٹی آف پلورا  
 کہتے ہیں جنہیں سوائے خفیف سی مقدار لطف کے حالت صحت میں اُس کوئی چیز نہیں ہوتی۔ اسلئے  
 پلورا کے زخمی ہونے پر پلورا کے دووں طبق زخمی ہو جاتے ہیں۔ بیماری کی حالت میں جب پلورا کاسٹلے لس اور پلورا لمپونیل  
 لس کے درمیان سیرم پیپ یا ٹھون اکٹھا ہو جاتا ہے۔ تب کہ کوئی آندہ پلورا نمایان ہو جاتی ہے۔ انش کے خط  
 کے وقت جو کہ ویٹی آف پلورا نظر آتی ہے۔ اسکا باعث مرنے کے بعد پھیپھوں کا شکر جانا ہے۔ جس باعث پلورا  
 پلوئے لس پلورا کاسٹلے لس سے علیحدہ ہو کر کے دیٹی کا باعث ہوتا ہے۔ اس پھیلی کی انٹرئل سرفیس صاف  
 اور چمکیلی ہوتی ہے۔ اور کے وٹی کی طرف مائل ہوتی ہے۔ اسٹرئل سرفیس سینہ کی دیوار اور پھیپھوں کی باہروانی سطح کے ساتھ چپان ہوتی  
 ہے۔ پلورا کے اُس حصہ کو جو ڈایا فرام کی اُپر والی سطح کو استر کرتا ہے۔ ڈایا فرام میٹیکل پلورا کہتے ہیں۔ پلورا کا جو حصہ کے پکڑ آندہ  
 لگن کو استر کرتا ہے۔ پلورا پلوی سے اُپر ہوتا ہے۔ اسے پکڑ آندہ پلورا کہلاتا ہے۔ جو فریڈ ایکل پکچ کے پلوی پلوی سے اُچی ہوتی

ہے۔ اور پورا کا وہ حصہ جو بیس آف دی لنگر کے برابر ہے بیس آف دی پلور کہلاتا ہے۔ دو نو چارہ کی ان ہتیلیوں کے  
 کنارے میڈی ان لائن پر بھی ایک دوسرے سے ملحق نہیں ہوتے۔ بلکہ ان کے درمیان کچھ فرق پایا جاتا ہے اسلئے سینہ کے جون کی  
 اس جگہ کو جو دو نو پلور کی ہتیلیوں کے درمیان واقع ہوتی ہے میڈی آسٹائی کہتے ہیں جس میں پھیروں کے سوائے سینہ  
 کے جون کے دیگر کچھ اجزاء ہوتے ہیں۔ دو نو پلور کی ہتیلی بائیں اور آئیں کی لائن چوٹی چوٹی اور گردن میں بھی اپنی ہوتی ہے۔ پلور  
 جہلی پھیروں کی نسبت وسیع ہوتی ہے اس واسطے ممکن ہے کہ سینہ کے زخموں کے وقت پلور زخمی ہو جاوے۔ اور پھیروں کے زخم سے بچے ہیں  
**ری فلکشن آف دی پلور** پلور اس طرح سے شروع ہو کر ہتیلیوں کی کڑیوں پہیلیوں۔ انٹر کاسٹل عضلات کی اندر  
 والی سطح کو استر کرتا ہوا سینہ کے پچھلی طرف جاتا ہے۔ اور سہلے تھک عصب اور اس کی شاخوں کے اوپر سے گزر  
 کر مہر وکی باؤنڈز کے پہلوؤں کو استر کرتا ہوا پیری کارڈی ام کی پچھلی سطح پہنچتا ہے۔ اور پھیروں کی روٹ کے پچھلی طرف  
 جاتا ہے۔ اور وہاں سے پھیروں کی چوٹی متذبذب سطح اور درازوں کو استر کرتا ہوا روٹ کے سامنی طرف آ جاتا ہے اور  
 پے ری کارڈی ام کے اوپر سے پٹا کہا کر ستر کے پیچھے کی طرف ختم ہوتا ہے جہاں سے اسکو اول شروع کیا تھا۔ لگ بھگ  
**پلمونے لس** پلور کے اس حصہ کا نام ہے جو پھیروں کی روٹ کی پچھلی سطح کے زیرین کنارے سے شروع ہو کر  
 ڈایا فرام پر ختم ہوتا ہے۔ اس کو براڈ لگیمینٹ آف دی لنگ بھی کہتے ہیں۔ نیچے کی طرف پلور ڈایا ف  
 کے اوپر کی سطح کو استر کرتا ہے۔ اور سامنے کی طرف ساتوین ہتیلی کی کڑی تک جاتا ہے۔ پہلو پر بائیں طرف دسویں  
 ہتیلی کے زیرین کنارے تک لیکن دہنی طرف دسویں ہتیلی کے اوپر کے کنارے تک ہوتا ہے نیچے کی طرف بارہوا  
 ہتیلی تک اور گاہے پہلے لمبر جہرے کی ٹرنسورس پراس تک چلا جاتا ہے۔ اسی واسطے کبھی کبھی گردے کے متعلقہ  
 دستکاری کرتے وقت اگر پلور ہتیلی سے نیچے گیا ہو۔ تو اس کے زخمی ہونے کا احتمال ہوتا ہے۔ بنا برائے سگاف  
 بارہویں ہتیلی کے سامنے سرے کے زیرین کنارے کے برابر سے شروع کرتے ہیں۔ اوپر کی طرف پلور ہتیلی  
 ہتیلی کے سامنے سرے سے ایک یا دو انچ اوپر کی طرف گردن میں نکلا رہتا ہے۔ اور اپنے متعلقہ پھیروں کی  
 چوٹی کو استر کرتا ہے۔ اس پلور کی چوٹی کو سروائیکل نے شی آ کی شاخ نامی سب سنس نے شی آ اور چند سکيور  
 ٹائی برز سمجھا رہے ہیں۔ سامنے کی طرف جس موقع پر پے زے ٹل لے اڑ پٹا کہا کر پے ری کارڈی ام پر  
 جاتی ہے۔ دو نو طرف کے پلور سے ایک دوسرے سے ملحق رہتے ہیں۔ یہ موقع نے فیو بری ام اور گیلے ڈی اولس جوڑ

فرکشن  
 ہتیلیا دتھو کس  
 ہتیلیا دتھو کس  
 ایسا ہی آیا





کے عین درمیان سے شروع ہو کر چوٹی کا شل  
کارٹیلج تک ہوتا ہے۔ اس جانب سے اوپر  
کی طرف پلوری سٹرونک کے ویکیولر جڈ کی طرف  
روان ہوتے ہیں۔ اور نیچے کی طرف جاتے ہوئے  
دہنا پلورا تو عمودی طور پر چٹھی پسلی کی کڑی تک  
جاتا ہے۔ لیکن بائیں پلورا اتر چھ طور پر گزرتا تھا  
سزیم کے ساتھ پلورا چٹھی پسلی کی کڑی کے براہِ قریب  
ہوتا ہے۔ پلورا کی زیرین حد گھٹھڑے کی میں  
کے زیرین کنارے سے وسیع ہوتی ہے۔ تاہم ڈایا فم  
عضلہ کی جائے لگاؤ تک نہیں پہنچتی۔ اس درجہ  
کو جو سامنے کی طرف پلورا کے دونوں سروں کے درمیان  
رہتی ہے۔ فرے لی کو کا شل سامی لنس

کہتے ہیں۔ اس قسم کی درار کو جو سٹرئم اور پلیوں کی گرتوں کے درمیان پوری کی دونوںے ارز کے مابین واقع ہوتی ہے۔ **کاسٹومیدیا سٹائیٹل سٹائیٹس** کہتے ہیں۔ وہنا پلو را ساتوین کاسٹومیدیاٹل جڑ سے شروع ہو کر نیچے اور نیچے کی طرف جاتا ہوا انڈا گزری لائن کے برابر دہنی پسلی کو عبور کرتا ہے۔ اور وہاں سے نیچے کی طرف جا کر بارہوین ڈارسل پائین کے برابر ختم ہوتا ہے۔ **بایاں پلو را چٹنی پسلی** کی گرتی کے برابر بیٹا کہا جاتا ہے۔ **عروق اور اعصاب**۔ پلو را کی پرورش انٹرکاسٹل۔ انٹرٹل میمری۔ مسکیو لوفرنیک۔ تنہا ایک۔ پری کارڈی اک اور براہی ال شریانوں کی شاخوں کے ذریعہ ہوتی ہے۔ اور وریڈین اپنی اپنی شریانوں کے ہمراہ ہوتی ہیں۔ **اعصاب**۔ اس میں فرے نک اور سم پے تھے نک اعصاب آتے ہیں :

**سبزیٹل ناٹومی**۔ پے رے سے سنٹے سس تھو رے سس اس دستکاری کے ذریعہ پلو را۔ یا۔ پے رے کا ڈی ام کی سیرس ہتیلی کے اندر سے بحالت بیماری جو سیرم۔ یا مواد اکٹھا ہو جاتا ہے۔ نکالتے ہیں۔ پلو را کے متعلقہ پے رے سس کی دستکاری عموماً انڈا گزری لائن میں پانچوین چٹنی۔ یا۔ ساتوین انٹرکاسٹل سے سس کے برابر کرتے ہیں۔ اگر ساتوین انٹرکاسٹل سپیس سے نیچے والی انٹرکاسٹل سپیس میں پے رے سے سس کا اپریشن کیا جاوے۔ تو ڈایا فرام عضلہ کے زخمی ہونیکا خطرہ ہوتا ہے۔ ٹروکار کو انٹرکاسٹل سپیس کو محدود کرنے والی دو پلیوں میں سے زیرین پسلی کے اوپر سے کنارے کے برابر داخل کیا کرتے ہیں۔ کیونکہ پسلی کے زیرین کنارے کے برابر تو انٹرکاسٹل عروق ہوتے ہیں۔ اس لیے زیرین کنارے کے برابر ٹروکار داخل کرنے سے انٹرکاسٹل عروق کے زخمی ہونے کا اندیشہ ہوتا ہے۔ ٹروکار ترتیب وار مفصلہ ذیل چیزوں کو چھید کر پلو را کی کے وے ٹی میں پہنچتی ہے۔ جلد۔ ہو پر فے شی ال نے شی۔ آ۔ انٹرکاسٹل نے شی۔ آ۔ اکسٹرٹل انٹرکاسٹل عضلہ۔ انٹرٹل انٹرکاسٹل نے شی۔ آ۔ انٹرٹل انٹرکاسٹل عضلہ۔ انٹرکاسٹل نے شی۔ آ۔ پے رائیل لے آف دی پلو را۔ پلیوں کے اینگلز سے نیچے کی طرف پے رے سے سنٹے سس کی دستکاری نہیں کرتے۔ کیونکہ اول تو اس جگہ انٹرکاسٹل سے سبزیٹنگ ہوتی ہیں۔ دوم۔ اس جگہ عضلات بہت موٹے ہوتے ہیں۔ اور اس موٹے طبق عضلات کو چھیدنا چڑتا ہے۔ رسوم ان عضلات کے باعث ٹھیک طور پر پلیوں کے کناروں کو محسوس نہیں کر سکتے چہاں کہ۔ انٹرکاسٹل شریان کے زخمی ہونے کا زیادہ خطرہ ہوتا ہے :



میڈی آسٹای کم کہتے ہیں۔ اور جلتے ملاپ سے نیچے والے حصہ کو این ٹری ارمیڈی آسٹای کم کہتے ہیں سوپی ری ارمیڈی آسٹای کم کے پیچھے کی طرف پشت کا چوتھا ٹہرہ ہوتا ہے۔ اور اس میں مفصل ذیل عضو پائے جاتے ہیں سٹر نوٹائیڈ۔ سٹر نوٹائیڈ۔ اور لاگس کو لائی عضلات کا ممبرا۔ ٹرسورس اسے آرٹا۔ ان نامی نیٹ۔ لفٹ کامن کیرا اور لفٹ سب کلیوی ان شرائین۔ سوپی ری ارمیڈی آسٹای کم۔ ان نامی نیٹ وریدین۔ لفٹ سوپی ری ارمیڈی آسٹای کم اور لفٹ نیموگیٹرک کارڈی اک۔ فرے نک اور لفٹ ریکٹ لے رنجی ال اعصاب۔ ٹرسے کی آ۔ اسے سائے گس۔ تھوریک ڈکٹ۔ تہای مس کلینڈ اور لم فے نکس۔ این ٹیری ارمیڈی آسٹای کم کے پیچھے پیری کارڈی ام ہوتا ہے۔ اور اس میں مفصل ذیل عضو رہتے ہیں۔ ٹرائی ایگولیرس سٹرائی عضلات۔ بائیں انٹرل میمری عروق بقیہ تہائی مس کلینڈ۔ لم فے نکس کلینڈ اور ایری اور لٹشو۔

مڈل میڈی آسٹای کم دیگر حصوں کی نسبت چوڑا ہوتا ہے۔ اور اس جگہ میں مفصل ذیل عضو رہتے ہیں قلب معد پیری کارڈی ام۔ اسے سٹنگ۔ اسے آرٹا۔ سوپی ری ارمیڈی آسٹای کم۔ ٹرسے کی اسکی جلتے تقسیم براکائی پلو نے ری عروق۔ اور فرے نک اعصاب۔

پوسٹی ری ارمیڈی آسٹای کم اس شت جگہ کا نام ہے۔ جسے ساہمنے پیری کارڈی اور روٹ آند ٹنگ پیچھے ٹہروں کا ستون اور وولوف جانب پوری ہوتے ہیں۔ اس جگہ مفصل ذیل عضو پائے جاتے ہیں ڈسٹنگ اسے آرٹا۔ ایری گاس وریدین۔ بائیں سوپی ری ارمیڈی آسٹای کم اور سٹنگ نک اعصاب ایسا ڈیگس تھوریکٹ کٹ۔ لم فے نک کلینڈ۔ پہلے بتلایا جا چکا ہے کہ پوسٹی ری ارمیڈی آسٹای کم کا سیلولر ٹشو پوسٹ ڈیجی ال سیلولر ٹشو کے ساتھ ملا رہا ہے۔ ایسا اسے پوسٹ ڈیجی ال ایپس پوسٹی ری ارمیڈی آسٹای کم تک جاسکتا ہے و

## لسگر۔ پیچھے۔ ریشش Lungs

پیچھے لقا دو ہیں دو ہوتے ہیں۔ اور خاص آرتھس ہیں۔ ایک اندر فیٹ خون ہوا کے ذریعہ صاف ہوتا ہے۔ ہر ایک پیچھے سینہ کے اندر ہروں کے سٹون کے ایک طرف رہتا ہے سینہ کے اندر دو پیچھے ویک درمیان قلب پیری کارڈی اور میڈی آسٹای کم کے دیگر شمولات اتھ ہوتے ہیں۔ ہر ایک پیچھے کی شکل مخروطی ہوتی ہے جبکہ ٹوکیلا سرا اور پراورچٹا سرا نیچے رہتا ہے پیچھے کی اسے کپس یعنی چوٹی ٹوکیلی مخدب اور موٹی ہوتی ہے۔ اس پر سب کلیوی ان شرائین کے گڈر کی



شکل نمبر ۱۵۵۔ سنگز اور ہارٹ دکھاتی ہے۔

ان نامی منیٹ وہیں .



شکل نمبر ۷۳۳-۳۔ لنگر

گرمی فشر

س

ہے

فشر

گریٹ فشر

نامی تیز ہو سکتی ہے۔ اسے کچن ہلی ہلی کے اوپر کی سطح سے قریب ڈھک کر اوجھتی ہوتی ہے۔ اور پشت کے پہلے ٹہرے کی سائیں کے زیرین کنارے کے برابر ہوتی ہے پھیپھڑے کی ملیس یعنی زیرین سر اچھڑا اور نشیب ہوتا ہے۔ اور ڈایا ذریعہ عضلہ کی متحدہ سطح پر رہتا ہے۔ یہ نشیب ہی طرف عمیق ہوتا ہے۔ مہیں کے پتلے کنارے کا ٹوڑنے تک پیس میں رہتے ہیں۔ پیس کا باہر والا اور کچھ لگانہ پیس کے سامنے کنارے کی نسبت موٹا اور لمبا ہوتا ہے۔ پھیپھڑے کی باہر والی سطح اکثر نل سرفیس کا نل سرفیس متحدہ اور چوڑی ہوتی ہے۔ اس سطح کا طول سامنے کی نسبت پچھلی طرف زیادہ ہوتا ہے۔ اس سطح پر پیسوں کے برابر نشیب اور انٹر کاسٹل سپر سز کے برابر اٹھار نظر آتے ہیں :

پھیپھڑے کی اندر والی سطح انٹر کاسٹل سرفیس (میڈی آسٹائی نل سرفیس) منقرع ہوتی ہے۔ اور پیری کارڈی ام کی متحدہ سطح کیلئے اس پر نشیب نامی کارڈی اکسپیریشن دکھائی دیتا ہے پھیپھڑے کی اندر والی سطح پھیپھڑے کے پچھلے کنارے کے نزدیک ہائی لم پلیوٹس نامی ایک عمیق نامی نظر آتی ہے جس میں روٹ آفڈی لنگ لگی ہوتی ہے۔ دہنے پھیپھڑے کی انٹر کاسٹل سرفیس پر ہائی لم سے اوپر دنیا ایزی گاس میجر کے گڈر کا نشیب ہے۔ اس نشیب سے اوپر لیکن اسے پکس سے قدرے نیچے سوپی ری اروینا کیو اور رایشٹ ان نامی نیٹ ورید کے گڈر کا نشیب ہے۔ اس نشیب سے نیچے لیکن اسے پکس کے نزدیک ان نامی نیٹ شریان کی رہائش کا نشیب ہے۔ اندر والی سطح کے نیچے کی طرف اسے سافٹس کے گڈر کا عمومی نشیب ہے۔ اسے سامنے جی ال گروو کے سامنے اور دہنی طرف ان فی ری اروینا کیو کا نشیب ہے۔ بائیں پھیپھڑے کے ہائی لم کے عین اوپر اسے آرٹا کے آرچ کے گڈر کا نشیب ہے۔ اس نشیب سے دو نشیب شروع ہو کر اوپر کی طرف جاتے ہیں۔ ان میں سے سامنے والے میں لفٹ کامن کراٹڈ آرٹری اور نیچے والے میں سے لفٹ سب کلیوی ان آرٹری گڈر تھی ہے ہائی لم کے نیچے ڈی سٹنگ اسے آرٹا کا نشیب ہے۔ اور پیس آفڈی لنگ کے نزدیک اسے آرٹا والے نشیب سے قدرے سامنے اسے سامنے گس کا نشیب ہے۔ پھیپھڑے کا پلو میٹیری بارڈر یعنی کچھ لگانہ گول موٹا اور چوٹا ہوتا ہے۔ اور مہروں کے سٹون کے جاغی نشیب نامی کا ٹوڑی برل گروو میں رہتا ہے۔ یہ کنارہ سامنے کنارے کی نسبت بہت لمبا ہوتا ہے۔ این ٹی سی آر بارڈر یعنی سامنے کنارہ مثبت پتلا ہوتا ہے۔ اور پیری کارڈی ام کی سامنے سطح پر رہتا ہے۔ دو فوٹوں کے پھیپھڑوں کے سامنے کنارے چوڑی ہلی کی گری تک تو ایک دوسرے کے نزدیک اور موازی رہتے ہیں۔ لیکن اس جگہ سے نیچے بائیں پھیپھڑے کے سامنے







صحت میں پھیپھڑے پانی میں ڈالنے سے تیرتے رہتے ہیں۔ اور ان کو ڈالنے سے ایک تسم کی کرکراہٹ پیدا ہوتی ہے۔ چونکہ پھیپھڑے صحت لچلیلے ہوتے ہیں۔ اس واسطے سینہ سے نکالنے پر سگڑ جاتے ہیں۔ مردے کے پھیپھڑے امتحان کرتے وقت عموماً سگڑ کر سینہ کے چوکے پچھلے حصہ میں آپ کو نظر آتے ہیں۔ لیکن ان کی اصلی شکل اور وضع قیام دیکھنے کے لئے ضروری ہے کہ آپ دھوکنی سے ٹپے کی آیس ہوا کو زور کیساتھ بھریں۔ تاکہ پھیپھڑے بوجھنی پھول جاویں۔ اور آپ کو ان کی شکل اور وضع قیام کا کامل خیال ہو جاوے جسٹن کے پھیپھڑے سانس لینے سے پیشتر پانی سے بھاری ہوتے ہیں۔ پانی میں ڈالنے سے ڈوب جاتے ہیں۔ اور ان میں کرکراہٹ نہیں ہوتی۔

**پھیپھڑوں کی ساخت۔** ہر ایک پھیپھڑے کی بناوٹ میں تین چیزیں پائی جاتی ہیں پھیپھڑے کے بیرونی طبق کو سیرس کوٹ کہتے ہیں جو پورا پورے لیس سے بنتا ہے۔ یہ طبق پتلا اور چمکیلا ہوتا ہے۔ اور پھیپھڑے کی روٹ کے داخل ہونے والی جگہ کے سوائے پھیپھڑے کی باقی ماندہ کل سطح پر پایا جاتا ہے۔ سیرس کوٹ کے نیچے دوسرا طبق یعنی سب سیرس ایری اور لٹشو پایا جاتا ہے۔ جسکی بناوٹ میں ایری اور لٹشو کے علاوہ ایلاٹک فائبرز بھی پائے جاتے ہیں۔ اس طبق کی شاخیں پھیپھڑے کے اندر جا کر مختلف لایوز کو ایک دوسرے سے علیحدہ رکھتی ہیں۔ تیسرے حصے کو پلے رن کاٹھی مآف دی لنگ کہتے ہیں۔ جسکی بناوٹ میں لایولز آف دی لنگ پائے جاتے ہیں۔ گو لایولز آف دی لنگ سب سیرس ایری اور لٹشو کے ذریعہ ایک دوسرے کے ساتھ ملے رہتے ہیں۔ لیکن ایک لایول کا ہول دوسرے لایول کے گہول سے بالکل علیحدہ ہوتا ہے۔ اور جنین میں مختلف لایولز ایک دوسرے سے باآسانی علیحدہ ہو سکتے ہیں۔ لایولز صامت میں کم دبیشن ہوتے ہیں پھیپھڑے کی باہر کی سطح والے لایولز شکل میں مخروطی اور صامت میں بھی بڑے ہوتے ہیں انکی میں پھیپھڑے کی باہر والی سطح کی طرح مائل ہوتی ہے۔ (پھیپھڑے کی باہر والی سطح پر لکیروں سے محدود جو خانے سے نظر آتے ہیں وہ لایولز کی میس ہیں) پھیپھڑے کے درمیان والے لایولز مختلف شکل کے ہوتے ہیں۔ اور باہر والے لایولز سے بہت چھوٹے ہوتے ہیں۔ ہر ایک لایول کی ساخت میں براکی ال ٹیوب کی آخری شاخیں اور ان کے خانے نامی اسے ایسلیز ملپوزی عروق اور براکی ال عروق کی آخری شاخیں لم ٹیکس اور اعصاب پائے جاتے ہیں ہر ایک لایول کے اندر مذکورہ بالا مختلف چیزوں کو

اے ری اور ٹشو ملائے رکھتا ہے۔ ہر ایک برائے بھیس کی روٹ کے اندر جاکر شاخ در شاخ ہوتی جاتی ہے۔ اور آخر میں ان کی شاخیں (لاہولز برائے ال ٹیوب) لاہول آؤڈی لنگ کی اے پکے پختہ ہوتی ہیں۔ لاہول کے اے پکے پر لاہولز برائے ال ٹیوب پھیل کر پھیرے کی انٹر سیلولر پیسج کے ساتھ ملی رہتی ہیں۔ پھیرے کے اندر ہر ایک برائے ال ٹیوب کل میں گول جھاتی ہے۔ اور اسکی بناوٹ میں بھی فرق پایا جاتا ہے۔ انکے چٹے گول اور پتلے ہوتے ہیں اور یہ غصرونی چٹے ٹم لائن کے کہول کے برائے ال ٹیوب تک ہوتے ہیں لیکن ٹم لائن سے کم کہول والی برائے ال ٹیوبز کی ساخت میں صرف ممبرین یعنی جھلی سی پای جاتی ہے۔ برائے ال ٹیوب کی ساخت کے فائبرس۔ ایلاٹک اور سیکیولر

شکل نمبر ۹۸۸۔ لاہولز اور ای آر سیلز دکھاتی ہے۔ ریشے ہر ایک سے ہر ایک برائے ال ٹیوب میں بھی

پائے جاتے ہیں۔ ان کے کہول کو سلی اے ٹڈ اپی

مٹی لی ام اسٹرکرتا ہے۔ آخر میں برائے ال ٹیوب

کے پھیلنے اور اس پھیلے ہوئے حصہ میں خانے بننے سے

لاہول آؤڈی لنگ بن جاتا ہے۔ ان خانوں کو اے

ارسلز کہتے ہیں۔ اور دو دوائے ارسلز کے درمیان ایک

نامکمل دیوار سپٹانای رہتی ہے۔ ہر ایک اے ارسل



سے بے حصہ اچ کے برابر ہوتا ہے۔ پھیرے کی باہر والی سطح والے اے ارسل سے ہوتے ہیں۔ ہر ایک اے ارسل کا

جوف دوسرے اے ارسل کے جوف سے علیحدہ ہوتا ہے۔ اے ارسل کی بناوٹ میں ایلاٹک اور فائبرس ریشے پائے جاتے

ہیں۔ لیکن سیکیولر ریشے بالکل نہیں ہوتے۔ اے ارسل کی اندرونی سطح کو سکونے س پی مٹی لی ام اسٹرکرتا ہے۔ دیوار

سے پھپھروں میں ہوا پھونکنے پر اے ارسلز اور لاہولز کو بی نظر آسکتے ہیں۔ پیمونری شریان غلیظ خون کو

قلب کے دہنے و نثر لکل سے پھپھروں میں پہنچاتی ہے۔ اس شریان کی شاخیں برائے ال ٹیوبز کے ہمراہ رہتی ہیں

اور آخر کار انٹر سیلولر پیسج اور اے ارسلز کی دیواروں کی باہر والی سطح پر پنچک پیمونیری کے پلریز کا نہایت

باریک حال بناتی ہیں۔ اس پیمونیری کے پلری کے جال سے پیمونے ری وریڈین شروع ہوتی ہیں۔ اور

شرخ خون کو پھپھروں سے قلب کے بائیں آرٹیکل میں پہنچاتی ہیں۔ پھیرے کے اندر پیمونری شریان برائے ال ٹیوب

کے سامنے اور اوپر رہتی ہے لیکن لمبوتری وید براہمی ال ٹیوب کے نیچے اور نیچے رہتی ہے۔

لمبوتری کے پلر میٹر کا جال اسے اربڑ کی دیواروں کے درمیان والے پٹا اور انٹر ملیورل پیسج پر پھیرے کے میوکس ممبرین کے عین نیچے رہتا ہے۔ ہر ایک لایول کا لمبوتری پلکس علیحدہ ہوتا ہے۔ اور دوسرے لایول کے پلکس کے ساتھ شاخوں کے ذریعہ نہیں ملتا۔ سچا کی دو دیواروں کے درمیان اس جال کا صرف اکیلا ہی طبق ہوتا ہے اور اس طرح سے لمبوتری پلکس کے جال کے ٹون کو اسے اربڑ کے درمیان والی ہوا پر اسط مایوکس ممبرین اور کے پلری وال کے چاروں طرف سے گھیرتی ہے۔

سرفیس مارکنگس شش کی چوٹی نصف سے ڈیڑھ انچ پہلی پللی سے اوپر گردن میں ہوتی ہے۔ (یہ قاعدہ کلیہ نہیں ہے۔ بلکہ بعض اوقات ایک ہی انسان کے دونوں پھیپھوں کی چوٹیوں میں فرق پایا جاتا ہے)۔ اسے پکس پائینٹ (سٹرو مشائڈ کے باہر والے کنارے کے برابر کٹے دی کل کے سنٹر سے ایک انچ اوپر) کے برابر سے ایک خط شروع کر کے کٹے دی کل کے سٹرل سرے کے برابر سٹرل ہڈی کے درمیان سے گذرنا ہوا چوٹی پللی کی کڑی کے سٹرل ٹیو کے مقابل لاوین۔ اور اس جگہ سے دھننے خط کو سٹرل ہڈی کے باہر والے کنارے کے برابر نیچے لے جا کر انٹی نام کا ٹیلج تک پہنچا دیں۔ تو یہ خط دہنے پھیپھے کے سامنے کنارے کی حد بتا دینگا۔ اور بائیں خط کو چوٹی پللی کی کڑی کے سٹرل چوڑے ترچے طور پر اسے پکس آف دی ہارٹ کے برابر گذر کر چپے کا سٹو کا ٹڈل چوڑے ترچے سے باہر کی طرف لے جا کر ساتوین پللی کے سامنے سرے کے برابر ختم کریں۔ تو یہ خط بائیں پھیپھے کے سامنے کنارے کی حد بتا دینگا۔ دوسری پللیوں کی کڑیوں کے سٹرل چوڑے چوٹی پللیوں کی کڑیوں کے سٹرل چوڑے ترچے سے بائیں پھیپھوں کے سامنے کنارے سے لے کر ایک انچ سرے کے نزدیک رہتے ہیں۔ اگر دہنی طرف ایک خط انٹی فارم کا ٹیلج کے اوپر کے کنارے سے شروع کر کے چوٹی اور ساتوین پللیوں کی کڑیوں کے اوپر سے اور آٹھویں۔ ناویں اور دسویں پللیوں کے اوپر سے گذر کر

گیا رہیں پللی کے ورٹیکل چوڑے ترچے کریں۔ تو یہ خط دہنے پھیپھے کے زیرین کنارے کی حد بتا دینگا۔ بائیں طرف بھی  
خط کو چوٹی کا ٹڈل و سٹرل چوڑے ترچے سے اسے پکس آف دی ہارٹ پر سے گذر کر چپے کا سٹو کا ٹڈل چوڑے ترچے پر لا دیں  
وہاں سے ساتوین پللی کی کڑی اور آٹھویں۔ ناویں۔ دسویں اور گیارہویں پللیوں کے اوپر سے ترچے طور پر لے جا کر  
بارہویں پللی کے ورٹیکل چوڑے ترچے سے بائیں پھیپھے کے زیرین کنارے کی حد معلوم ہوگی۔ دہنا پھیپھے کے سامنے

کی طرف چٹھی پسلی تک نبل میں آٹھویں پسلی تک اور پشت میں دسویں پسلی تک ہوتا ہے۔ کچھ پلاکارہ گردن کے ساتویں مہر کی پائین سے پشت کے دسویں مہر کی پائین تک ہوتا ہے۔ دہنے پھیپھڑے کے اوپر اور مٹل لوب کے درمیان والی دراز تیسری انٹرکاسٹل سپیس میں واقع ہوتی ہے۔ اور مٹل اور لوہار لوب کے درمیان والی دراز پانچویں یا چھٹی انٹرکاسٹل سپیس میں ہوتی ہے۔ اس جگہ سے یہ درازیں اوپر اور نیچے کیطرت روان ہوتی ہیں۔ بائیں پھیپھڑے کے اوپر اور مٹل لوب کے درمیان والی دراز ہائیں چٹھی کرسی کے نیچے اے پکس آف دی ہارٹ کے پاس نظر آتی ہے۔ یہاں سے اوپر اور نیچے کیطرت جاتی ہوئی پانچویں انٹرکاسٹل سپیس میں سے ہو کر چوتھی پسلی کے برابر اوپر کی طرف روان ہوتی ہے اور تیسری کاسٹوورٹی برل چوڑے برابر ختم ہوتی ہے۔ پائین آف سیکے پیولا کے برابر والا خط اس دراز پر سے گذرتا ہے۔ گویا کہ پشت پر یہ دراز ۱۳-۱۴ اور ۱۵ پسلیوں کے درمیان ہوتی ہے۔ برآمدگی تنفس کے وقت یہ درازیں پانچویں پسلی کے برابر اور سانس لینے وقت چٹھی پسلی کے برابر ہوتی ہیں۔ ہائیں پھیپھڑے کی بیس دہنے پھیپھڑے کی بیس سے نصف اپنے نیچے ہوتی ہے ہر ایک پھیپھڑے کے زیرین لوب کا اوپر کا کنارہ پشت کے دوسرے اور تیسرے مہروں کی پائین کے درمیان والی جگہ کے برابر ہوتا ہے۔ اور زیرین لوب کا زیرین کنارہ پشت کے دسویں مہر کی پائین کے برابر ہوتا ہے۔ لیکن حالت ریست میں سانس لینے وقت مذکورہ بالا حد سے ایک یا دو انچ نیچے ہو جاتا ہے۔ بلکہ زور سے سانس لینے پر بارہویں مہر سے

- ۱- پھیپھڑوں کا حجم
- ۲- شناخت
- ۳- جریان خون
- ۴- مقامات
- ۵- پارکلیسیس
- ۶- مونیٹیا
- ۷- ایم نای سیا
- ۸- کوئیس
- ۹- تنہای بیس

کی سپائین کے برابر بھی آجاتا ہے :

**شرائین اور اعصاب پھیپھڑوں کی پرورش** براہکی ال شرائین کے ذریعہ ہوتی ہے۔ یہ شریان ہنور سے سک آرتا سے شروع ہو کر براہکی ال ٹیوبز کے ہمراہ ہو جاتی ہیں۔ اور براہکی ال گلیٹنڈز براہکی ال ٹیوبز۔ پلمونری عروق کی پرورش کر کے عمیق براہکی ال وریدوں میں ختم ہوتی ہیں۔ چند براہکی ال شرائین براہکی ال ٹیوبز اور پھیپھڑے کے مختلف لاریونڈ کے درمیان والے سلیولر ٹشو کی پرورش کر کے سوپریشی ال اور ڈیپ براہکی ال وریدوں میں ختم ہوتی ہیں۔ لیکن چند براہکی ال شرائین نہایت ہی چھوٹی براہکی ال ٹیوبز کی پرورش کرنے کے بعد پلمونری وریدوں میں جاملتی ہیں۔ پھیپھڑے کی روٹ کے برابر سوپریشی ال اور ڈیپ براہکی ال وریدیں آپس میں مل جاتی ہیں۔ اور دہنے پھیپھڑے کی براہکی ال وریدیں وینا ایزی کاس سیج میں جاتے ہوئی ہیں۔ لیکن بائیں پھیپھڑے کی براہکی ال وریدیں بائیں سوپی ری انٹرکاسٹل ورید میں ختم ہوتی ہیں۔ پھیپھڑوں کے لم فے فکس براہکی ال گلیٹنڈز میں ختم ہوتے ہیں۔ اعصاب پھیپھڑوں میں

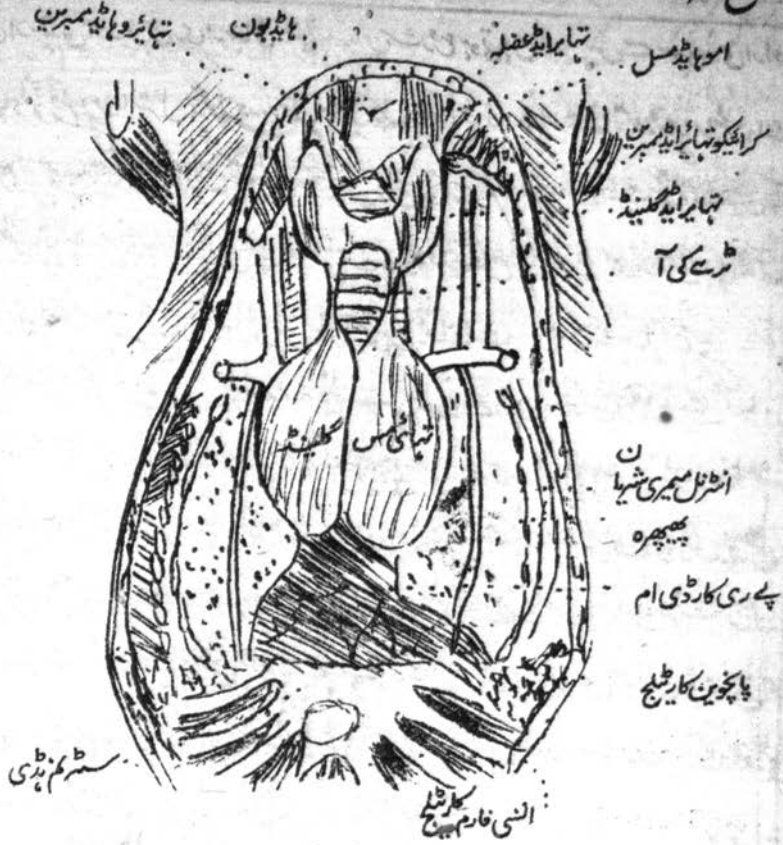


نیوگیٹرک اور کم پے تھک اعصاب کے اینٹی ری اور پوسٹی ری اور لمبوس ری پکس سے آتے ہیں۔ اور ان پکس کی شاخیں براہ کی ٹیوبز کے ہمراہ پیپرس کے اندر جاتی ہیں۔

## Thyroid gland تہایر ایڈ گلیٹڈ

یہ ایک ڈگلس گلیٹڈ ہے۔ اور گردن میں ٹرسے کی آکے اوپر واقع ہوتا ہے۔ فعل تنفس سے اس کا کچھ لگاؤ نہیں ہے۔ اس گلیٹڈ کے لیٹرل لوہر نامی دو جانبی حصے ٹرسے کی آکے دو جانب واقع ہوتے ہیں۔ اور سامانی طرف ایک انگ آٹسے حصے نامی استہمس نامی حصہ آپس میں ملے رہتے ہیں۔ تعلقات۔ اس گلیٹڈ کے سامنے جلد، فشی آ سٹروئڈ تہایر ایڈ۔ سٹروئڈ ہائیڈ اور ادموڈ عضلات ہوتے ہیں۔ اور ایکے دو طرف کامن کرائڈسٹرائٹن ہوتی ہیں ایکے پیچھے اے سافیکس۔ تہایر ایڈ۔ کرائی کاڈ کارڈی لیجز کرائی کو تہایر ایڈ مسلز۔ تہایر ایڈ آرٹیریز۔ ریکرنٹ لیٹرل نڈ ٹرسے کی آہوتی ہے۔ اس گلیٹڈ کے پچھلے کنارے فزیکس کے زیرین حصہ تک پہنچتے ہیں۔ اس گلیٹڈ کی رنگت بھری بائل بہ شری اور وزن قریباً ایک اونس کے ہوتا ہے۔ مردوں کی نسبت عورتوں میں یہ گلیٹڈ بھاری ہوتا ہے۔ اور خاص کرایام حیض اور حمل میں بڑھ جاتا ہے۔ اس گلیٹڈ کا ہر ایک لوب شکل میں مخروطی دو۔ ایکچہ لمبا اور ایک ایکچہ چوڑا اور پون ایکچہ موٹا ہوتا ہے۔ اور دو فو لوبز میں سے دہا لوب عموماً بڑا ہوتا ہے۔ لوب کی اے پکس تہایر ایڈ کا لیٹل کے وسط تک اور میں ٹرسے کی آکے پانچویں۔ چھٹے چیلے کے برابر ہوتی ہے۔ سامنا کنارہ تنگ اور پچھلا کنارہ موٹا ہوتا ہے۔ استہمس نامی حصہ دو فو لوبز کے زیرین ثلث کو آپس میں ملاتا ہے۔ اور عموماً ٹرسے کی آکے دوسرے یا تیسرے چیلے کے اوپر ہوتا ہے۔ اور قریباً نصف ایکچہ کے چوڑا ہوتا ہے۔ گلابے یہ حصہ بالکل معدوم ہوتا ہے۔ اور کبھی استہمس کے اوپر کے کنارے سے مخروطی شکل کا ایک زائچہ حصہ شروع ہو کر ہائیڈری تک پہنچتا ہے جسکو پراڈ کہتے ہیں۔ ان عضلاتی ریشوں کو جو ہائیڈری سے شروع ہو کر تہایر ایڈ گلیٹڈ کی استہمس پر ختم ہوتے ہیں۔ لی ویٹر گلیٹڈ وئی تہائی رانی ٹوی کہتے ہیں۔ کبھی کبھی چوٹے چوٹے گلیٹڈ نامی اکسری تہایر ایڈ گلیٹڈ استہمس سے اوپر پائے جاتے ہیں۔ عرض براکوسیل میں یہ گلیٹڈ مثبت بڑھ جاتا ہے۔ تھوک و غیرہ نکلنے وقت ٹرسے کی آکے ہر ایک گلیٹڈ میں پیچھے۔ اوپر حرکت کرتا ہے۔ کیونکہ یہ گلیٹڈ وٹڈ پائپ کے ساتھ خوب چسپان ہوتا ہے۔ اور اسی حرکت کے مجموعہ سے کبھی یا عث براکوسیل بیماری کو گردن کی کئی دیگر قسم کی رسولیوں سے شناخت کر سکتے ہیں۔ ساخت

شکل نمبر ۳۳۔ تہائی س اور تہائی راپڈ کلینڈ دکھاتی ہے۔



دیگر کلینڈ کی طرح اس میں لوبز اور لایول نامی حصے پائے جاتے ہیں جن کی ساخت دیگر ڈگٹس کلینڈ کی طرح ہوتی ہے۔ دیکھو صفحہ نمبر ۵۲۔ ان کلینڈ کے لایول کی چوگیوں میں ساڈر زردی مائل رطوبت بھری رہتی ہے۔ فعل اس کلینڈ کے خالی کلمز میں ایک رطوبت پیدا ہوتی ہے جس سے خون میں کئی تبدیلیاں واقع ہوتی ہیں۔ کیونکہ اس کلینڈ کے نکلنے پر۔ یا۔ اس کے اندر بیماری پیدا ہو جانے سے مریض کو ایڈیوسی کرنے کی نیزہ مکیسی ڈیہاکی بیماریاں ہو جاتی ہیں۔ ایسے مریض کو دیگر صدمات کے تہائی راپڈ کلینڈ کہلاتے۔ سے۔ یا۔ تہائی راپڈ کلینڈ کے مرکبات استعمال کرنے سے فائدہ پہنچتا ہے۔

عروق اور اعصاب اس کلینڈ کی پرورش ہوئی رسی ار تہائی راپڈ اور ان فی رسی ار تہائی راپڈ سرشراؤنی (جہاں راپڈ امانت موجودگی) کے ذریعہ ہوتی ہے۔ اس کلینڈ کے ساہنے دریدی جمع ہوتا ہے۔ جس سے

سوپری ری آر۔ ٹل اور ان فی ری آر تہائی رائیڈ وریدین شروع ہوتی ہیں۔ ان میں سے سوپری ری آر اور  
ٹل تہائی رائیڈ وریدین انٹرنل جوگولورید میں جا ملتی ہیں۔ اور ان فی ری آر تہائی رائیڈ وریدین بائین ان  
نامی نیٹ ورید میں جا ملتی ہیں۔ اس کے لم فے ٹکس بائین طرف تو تھورے سک ڈکٹ میں اور دہنی جانب  
دہنے لم فے ٹک ڈکٹ میں جا ملتے ہیں عصب اس میں نیوگیٹرک عصب اور سم پے ٹے ٹک کی ٹل  
اور ان فی ری آر سروائیکل گینگلیاں سے آتے ہیں :

### Thyroid پے راتہائی رائیڈ Para

تہائی رائیڈ گلیٹڈ کے ملحق چھوٹے چھوٹے بیضوی شکل کے چپے دانے ہوتے ہیں۔ جو لم حصہ اچھلے اور پل حصہ  
اچھل چوڑے ہوتے ہیں۔ ان کی بناوٹ تہائی رائیڈ گلیٹڈ سے نزالی ہوتی ہے۔ ان کی دو جماعتیں ہوتی ہیں۔ پوسٹی  
ری آر سوپری ری آر عموماً دو ہوتے ہیں۔ اور کرائی کاڈ کارٹیلج کے برابر ٹکس اور اے سائے گس کی  
جائے ملاپ کے نزدیک پیری ورٹی برل نے شی آکے ساہنے ہوتے ہیں۔ این ٹی ری آر ان فی ری آر  
بھی عموماً دو ہی ہوتے ہیں۔ اور ایٹرل لوب آف دی تہائی رائیڈ گلیٹڈ کی بیس کے برابر رہتے ہیں۔ ان کی بناوٹ  
میں کالمنر سیلز اور کے پلرینز پائی جاتی ہیں :

### Thymus gland تہائی مس گلیٹڈ

یہ بھی ایک ڈکٹس گلیٹڈ ہے۔ اور چند روزہ ہوتا ہے۔ اس کا فعل تنفس کے ساتھ کچھ لگاؤ نہیں۔ دوسرے  
سال عمر کے دیگر حصوں کی نسبت یہ بڑا ہوتا ہے۔ اور تندرست کم ہوتا ہوا اجالی تک بالکل معدوم ہو جاتا ہے۔ یہ گلیٹڈ چوتھی لپی  
کی کڑی کے اوپر کے کنارے سے تہائی رائیڈ گلیٹڈ کے زیرین کنارے تک لمبا ہوتا ہے۔ تعلقات سینہ میں اسکے ساہنے  
سٹرکچر پڑی سٹرکچر ہائیڈ اور سٹرکچر تہائی رائیڈ عضلات پیچھے پیری کارڈی ام اور آج آفنی اسے آڑا۔ اسکی شاخیں اور تھور  
فیسی آہوتا ہے۔ گردن میں اسکے ساہنے سٹرکچر ہائیڈ اور سٹرکچر تہائی رائیڈ عضلات اور پیچھے ٹرے کی آہوتی ہے۔  
اس گلیٹڈ کے دو لوب ہوتے ہیں۔ جو جسامت میں یکساں نہیں ہوتے۔ اور کبھی کبھی آپس میں بے رہتے ہیں۔

اس گلیٹڈ کی رنگت گلابی۔ طول دو۔ اچھ عرض ۱۔۱۔ اچھ اور موٹائی پون اچھ ہوتی ہے۔ پیرائیش کیو قوت  
اس کا وزن نصف اونس ہوتا ہے۔ ساخت اس گلیٹڈ کی بناوٹ میں بھی نوبرا اور لایولز ہوتے ہیں جن





معدہ کے اندر عریقات کا بہت سا حصہ عروق کے ذریعہ جذب ہو جاتا ہے۔ اعداد بقیمانہ غذا گیسٹرک توس میں تحلیل ہو کر کاٹھی پسیدہ اور ترشی بائل جزو کاٹیم یعنی کیموس بن کر چھوٹے رودوں میں چلی جاتی ہے۔ معدہ سے آگے رود یعنی ان لٹس ٹائیسز ہوتی ہیں جن میں کیموس اور معدہ کی باقیماندہ غذا ہنگریاں وغیرہ کی رطوبتوں میں حل ہوتی ہے۔ ان لٹس ٹائیسز دو قسم کی ہوتی ہیں سیمال یعنی چھوٹے رودے اور لارج یعنی بڑے۔ چھوٹے رودوں میں کیموس کے ساتھ بائل اور پکری آنگ جو س کے ملنے سے کیموس بھر تحلیل ہوتی ہے۔ اور اسکے تحلیل شدہ حصہ کو بائل یعنی کیموس کہتے ہیں جو رنگت میں دودھ کی مانند سفید ہوتی ہے۔ اسکو ایک ٹی انس لائی کے ذریعہ جذب کر کے خون میں گھسیٹتے ہیں۔ چھوٹے رودوں کی باقیماندہ غذا الی ایوی کل پلو کو کھول کر بڑے رودوں میں داخل ہوتی ہے۔ بڑے رودوں میں باقیماندہ حصہ تحلیل ہو کر جذب ہو جاتا ہے۔ اور بڑے رودوں سے غذا کا فضلہ اینٹس ٹائی ٹریز کے سوراخ کے راستے شکم سے خارج ہو جاتا ہے۔

Alimentary canal ایلی منٹری کنیال کے مختلف حصوں کے نام ذیل میں درج ہیں

Mouth موقتہ  
منہ

یہ چون شکل میں مینوی ہوتا ہے۔ اور ایلی منٹری کنیال کے مبداء پر واقع ہوتا ہے۔ اس کو ٹھٹری میں دانٹوں کے ذریعہ کھانا چایا جاتا ہے۔ اور چباتے وقت نواک کیاٹھ سے لائیٹوا (ٹھوک) ملتا جاتا ہے۔ اس چون کے سامنے لب۔ دو بوجانب چکیس اوپر اور نیچے کے جھڑوں کے الوی اور لبر پاس۔ اوپر کی طرف ہارڈ پے لیٹ اور اوکے کے جھڑے کے دانٹ۔ صحن میں زبان۔ میوکس ممبرین نیچے کے جھڑے کی اندروانی سطح اور بائل ہارڈ عضلہ ہوتا ہے۔ مونہہ کے نیچے کی طرف سافٹ پلیٹ اور فانیہ جی ہیں۔ مونہہ کا میوکس ممبرین لبوں کے برابر جلد کے

۱۔ موقتہ  
۲۔ نئے رنگس  
۳۔ اسے سائے گس  
۴۔ شامک  
۵۔ سہال ان لٹس ٹائیسز  
۶۔ لارج ان لٹس ٹائیسز  
۷۔ کون  
۸۔ رکتہ  
۹۔ اینڈنگ  
۱۰۔ بیٹنگ فلکس  
۱۱۔ ٹریٹورس  
۱۲۔ بے ٹنگ فلکس  
۱۳۔ ڈی شنگ  
۱۴۔ سکاٹنگ فلکس

اکسری آرگنٹر آف ڈائی جس شن

۱۔ دانٹ  
۲۔ پریلی ویری ٹیٹ  
۳۔ سب مڈلری  
۴۔ سب انگوال  
۵۔ پریٹ  
۶۔ پریٹ  
۷۔ پریٹ  
۸۔ پریٹ  
۹۔ پریٹ  
۱۰۔ پریٹ  
۱۱۔ پریٹ  
۱۲۔ پریٹ  
۱۳۔ پریٹ  
۱۴۔ پریٹ  
۱۵۔ پریٹ  
۱۶۔ پریٹ  
۱۷۔ پریٹ  
۱۸۔ پریٹ  
۱۹۔ پریٹ  
۲۰۔ پریٹ

ساتھ اور پیچھے کی طرف فائبر کے میوکس ممبرین سے ملا رہتا ہے۔ اس کو سکے کی پالی تھی لی ام اسٹرکٹنا ہے۔ حالت زلیت میں اسکی رنگت گلابی ہوتی ہے ممبرن کے لمبے ٹانگس سا گزری لمبے ٹانگ اور پیچھے کی طرف سے اگلے کی طرف کے اوپر کے مجمع میں جاتے ہیں۔

**لیپس (لب)** تعداد میں دو ہوتے ہیں۔ یہ لمبی پردے ممبرن کے سوراخ کو بند رکھتے ہیں۔ دونوں لبوں سے محدودہ سوراخ کورائی ماورس کہتے ہیں۔ اور اس سوراخ کے دونوں کو ایک گز آفسی ممبرن کہتے ہیں۔ جو دوسری ہائی کپٹ

دانٹوں کے بالمقابل ہوتے ہیں۔ رائی ماورس سے پیچھے والی خالی جگہ کو وٹھی ہولم اورس کہتے ہیں۔ لبوں اور دونوں ڈنٹوں کے درمیان والے نشیبوں کو ایلولی او لیبی ال لیسین کہتے ہیں۔ ڈنٹوں سے پیچھے کی طرف جو خاص ممبرن کی کوٹھڑی

ہے۔ اسکو کے وی اورس کہتے ہیں۔ جبوقت اوپر اور پیچھے کے دانٹ ایک دوسرے کے بالمقابل ٹکراتے ہیں۔ تو وٹھی ہولم اورس کے دم اورس کے ساتھ اس درار کے ذریعہ ملا رہتا ہے۔ جو جڑے کے ریمس اور آخر مولر دانت کے درمیان ہوتی ہے۔

ہر ایک لب کی بناوٹ میں باہر سے اندر تک ترتیب وار مفصل ذیل چیزیں پائی جاتی ہیں۔ جلد۔ سوپنے شی ال فنی شی آر۔ چربی۔ سیلولر ٹشو۔ آربی کیولرس اورس عضلہ کارونری عروق۔ اعصاب۔ فیٹ۔ سیلولر ٹشو۔ لمبی ال گلیٹ میوکس ممبرین

ہر ایک لب کی اندروالی سطح ڈنٹوں کے برابر میوکس ممبرین کی جنوٹ کے ذریعہ مسوڑے کیساتھ ملتی رہتی ہے۔ اوپر والی جنوٹ کو جو زیرین جنوٹ سے بڑی ہوتی ہے۔ فری نم لمبی آئی سوپی ری اورس کہتے ہیں۔ اور نیچے والی جنوٹ کو

فری نم لمبی آئی ان فی ری اورس کہتے ہیں۔ لمبی ال گلیٹ ڈنٹوں کے میوکس گلیٹ ڈنٹوں کو کہتے ہیں۔ جو رائی ماورس کے گرد میوکس ممبرین کے نیچے آربی کیولرس اورس عضلہ کے ریشوں کے درمیان رہتے ہیں۔ یہ گلیٹ ڈنٹ

میں گول اور صامت میں پن کے سر کے برابر ہوتے ہیں۔ ان گلیٹ ڈنٹوں کی نالیاں لبوں کے میوکس ممبرین پر کھلتی ہیں۔ اور ان کی ساخت سی کری ٹانگ گلیٹ ڈنٹ کی طرح ہوتی ہے۔ ان ہی گلیٹ ڈنٹوں میں رطوبت کے اکٹھا ہوجانے سے لمبی ال سٹ

نای ہیا ہی ہوجاتی ہے۔ اس سوئی کو ہمیشہ ایک اند کی طرف سے میوکس ممبرین میں شگاف دیکر نکالتے ہیں۔ اعصاب ہونٹوں کے کناروں میں دیگر حصوں کی نسبت جس زیادہ ہوتی ہے۔ اوپر کے لب میں سوپی ری ارگٹری عصب کی شاخیں

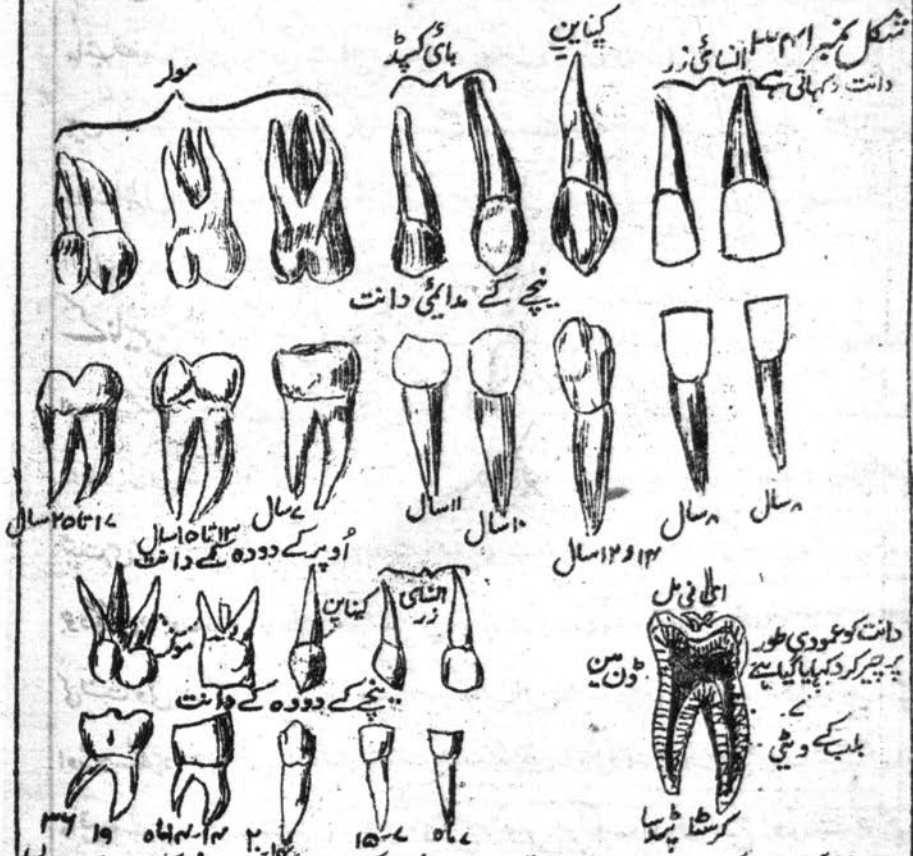
اور نیچے کے لب میں ان فی ری ارگٹری عصب کی شاخیں آتی ہیں۔ چونکہ ہر ایک لب کی بناوٹ میں سیلولر ٹشو بہت ہوتا ہے اسواسطے ورم وغیرہ کے باعث لب بہت متوجع جاتے ہیں۔ لبوں میں عروق بکثرت ہوتے ہیں۔ اسواسطے لبوں پر

نی دس کی بیماری یا دیگر قسم کی ویکسیولر ٹومز بکثرت ہوتے ہیں۔ کارونری عروق میوکس ممبرین کے نیچے ہوتے ہیں۔ اس

لمبی ال سٹ  
ڈنٹوں  
ہے اور لب  
لبوں کے زخم



کہتے ہیں ہر ایک الوی اولس نامی لشیب کی کچی آٹھی ام جہلی پلٹ کر دانت کی جڑ کو بھی استر کرتی ہے۔ اور سٹوڈوں کو ساتھ ملی رہتی ہے۔ ان چیزوں کے ذریعہ دانت اپنے لشیب میں خوب مضبوطی کے ساتھ جکڑے رہتے ہیں۔ دانت کی آٹس سطح کو جلوب کی طرف ہوتی ہے۔ لی ال سرفیس اور آٹس سطح کو جو زبان کی طرف ہوتی ہے لنگوال سرفیس کہتے ہیں۔ اس پہلو کو جو میڈی ان لائن کی طرف ہو۔ پراکسی مل بارڈر اور جو پہلو میڈی ان لائن سے دور ہو۔ ڈس مل بارڈر کہتے ہیں :



چونکہ اوپر کے دانت وسیع دائرہ بناتے ہیں۔ ایسے اوپر کے جڑ کے دانت نیچے کے جڑ کے دانتوں کے سامنے رہتے ہیں۔ اوپر کے دانتوں کے اٹھا۔ نیچے کے مولر دانتوں کے لشیبوں میں رہتے ہیں۔ لیکن اوپر کا آخر مولر کا ڈش کنارہ نیچے کے آخر مولر دانت کے ڈش کنارے کے برابر ہوتا ہے۔

پرے منٹ پیچھے پنے مدائی دانت۔ انسایز ر پیچھے ان کی شکل چھنی کی سی ہوتی ہے۔ اور ان کے ذلیب



روٹی و بجرہ کاٹی جاتی ہے۔ یہ دانت دونوں جڑوں کے سامنی طرف نظر آتے ہیں۔ ہر ایک جڑ کے کی مٹی این لائن کے  
 دونوں جانب دودھ و انسانی زہنہ ہوتے ہیں۔ اور یہ دانت تعداد میں کل آٹھ ہوتے ہیں۔ ہر ایک دانت کا کروٹ  
 چھینی کی طرح پیچھے سے گھسا ہوا اور سامنے کی طرف دھار دار ہوتا ہے۔ اسکی سامنی سطح صاف اور محدب اور پچھلی  
 سطح قدرے مقعر ہوتی ہے۔ اسکے کنارے گہنے سے بیشتر خفیف سی ملندی یا نظر آتی ہیں اوپر کے دانتوں کی روف پر ہلکی شکل کا اہر اسکو مل نامی نظر آتا  
 ہے۔ گردن تک ہوتی ہے۔ جڑہ تعداد میں ایک شکل میں مخروطی اور لمبی پیچھے کی نسبت سامنے موٹی ہوتی ہے۔ این کی جڑوں کے ہر ایک  
 جانب خفیف سی لمبی نالی ہوتی ہے۔ اوپر کے جڑے کے انسانی زہ دانت نیچے اور سامنے کی طرف مائل رہتے  
 ہیں۔ اور نیچے کے جڑے کے دانتوں کی نسبت لمبے اور بڑے ہوتے ہیں۔ اوپر کے جڑے میں منٹل انسانی زہ  
 دانت لیٹرل انسانی زہ دانتوں کی نسبت بڑے ہیں۔ لیکن نیچے کے جڑے میں منٹل انسانی زہ دانت لیٹرل  
 انسانی زہ دانتوں سے چھوٹے ہوتے ہیں۔

کے نائین ٹیٹھ جن کو کسی ٹیٹھ بھی کہتے ہیں۔ تعداد میں چار ہوتے ہیں۔ انہیں سے دو اوپر کے جڑے میں  
 اور دو نیچے کے جڑے میں رہتے ہیں۔ لیٹرل انسانی زہ دانت کے پیچھے ایک ایک کے نائین دانت رہتا ہے۔ انسانی زہ  
 دانتوں کی نسبت یہ دانت لمبے اور مضبوط ہوتے ہیں۔ این کا کروٹ شکل میں مخروطی اور بڑا ہوتا ہے۔ اسکی سامنی سطح  
 بہت ہی محدب ہوتی ہے۔ لیکن پچھلی سطح قدرے ناموا ہوتی ہے۔ گردن پر ایک ملندی نامی کسپ دکھائی دیتی ہے۔  
 جو دیگر کل دانتوں کی ملندیوں کی نسبت اونچی ہوتی ہے۔ این دانتوں کی جڑہ لمبی تعداد میں ایک اور انسانی زہ دانتوں  
 کی نسبت موٹی اور شکل میں مخروطی ہوتی ہے۔ اوپر کے کینائین دانت نیچے والے کینائین دانتوں کی نسبت لمبے  
 اور موٹے ہوتے ہیں۔ اوپر والے کینائین دانت نیچے والے کینائین دانتوں کی نسبت جڑوں میں بھی قدرے پیچھے کی طرف  
 واقع ہوتے ہیں۔ اوپر والے کینائین دانت کی لنگوال سر فیس پر ایک نمایاں برج ہوتی ہے۔ جو نیچے کے  
 کے نائین دانت پر نہیں ہوتی۔

کسپ  
 بای کسپ ٹیٹھ ہر ایک جڑے میں چار اور تعداد میں کل آٹھ ہوتے ہیں۔ ہر ایک کینائین دانت کے پیچھے دودھ و بائی  
 دانت ہوتے ہیں۔ یہ دانت کے نائین دانتوں کی نسبت چھوٹے ہوتے ہیں۔ این کا کروٹ چٹا ہوتا ہے۔ اس پر ایک نالی کے  
 باعث دو بلندیاں نظر آتی ہیں۔ جن میں سے لیمنی ال ملندی لنگوال ملندی کی نسبت بڑی اور اونچی

ہوتی ہے۔ ان کی گروں شکل میں پہنوی ہوتی ہے۔ ان کی جڑ چٹھی اور عموماً تعداد میں بھی ایک ہی ہوتی ہے۔ جڑ کے دو نوٹوں ایک عین نامی دکھائی دیتی ہے۔ عموماً ان کی جڑوں کی لوک چری ہوئی ہوتی ہے۔ اوپر کے پہلے بائی کسپ کے گروں کی لے بی ال سرفیس پر ایک عمودی رچ ہوتی ہے۔ جو کہ گروں کی نوک سے دانت کی گردن تک جاتی ہے۔ اور اس رچ کے دو نوٹوں جانب نشیب ہوتے ہیں۔ اس دانت کے گروں کی لنگوال سرفیس لے بی ال سرفیس کی نسبت چھوٹی اور متحد ہوتی ہے۔ اوپر کے دوسرے بائی کسپ کی لے بی ال اور لنگوال سرفیس یکساں ہوتی ہیں۔ اور لے بی ال رچ بھی محدود ہوتی ہے۔ اسکی جڑ عموماً دو ہوتی ہیں۔ نیچے کے بائی کسپ اوپر کے بائی کسپ کی نسبت چھوٹے ہوتے ہیں۔ اوپر کے بائی کسپ دانتوں کے سپر کے درمیان ایک نامی ہوتی ہے۔ لیکن نیچے کے بائی کسپ دانتوں کے سپر کے درمیان نامی کی بجائے ایک رچ ہوتی ہے۔ نیچے کے پہلے بائی کسپ دانت کے لے بی ال کسپ خوب نمایاں ہوتا ہے۔ لیکن نیچے کے دوسرے بائی کسپ دانت کے لنگوال اور لے بی ال کسپ ایک جیسے ہوتے ہیں۔

مولر شیفھ کوکسی ڈے ٹی بھی کہتے ہیں۔ دیگر کل دایمی دانتوں کی نسبت بڑے ہوتے ہیں۔ یہ دانت ہر ایک جڑ میں چھ اور تعداد میں کل بارہ ہوتے ہیں۔ آخری بائی کسپ دانت کے نیچے تین تین مولر دانت رہتے ہیں۔ ان دانتوں کے ذریعہ غمہ لپا اور چبایا جاتا ہے۔ اس واسطے ان کو گرائن ڈر ز بھی کہتے ہیں۔ ان کا گروں شکل میں شش پہلو۔ دو نوٹوں گول لیکن سامنے اور پیچھے کی طرف چٹا ہوتا ہے۔ ان کے گروں کے اوپر کی سطح پر ایک چلیا نشیب کے باعث اوپر کے دانتوں میں چار بلندیاں اور نیچے کے دانتوں میں پانچ بلندیاں نظر آتی ہیں۔ ان کی گردن گول اور موٹی ہوتی ہے۔ ان کی جڑیں دو سے پانچ تک ہوتی ہیں۔ پہلا مولر دانت کل دانتوں کی نسبت بڑا اور چوڑا ہوتا ہے۔ اوپر والے پہلے مولر دانت کے گروں پر عموماً چار لیکن گاہے پانچ بلندیاں ہوتی ہیں۔ ان میں سے دو باہر کی طرف اور دو اندر کی طرف نظر آتی ہیں۔ اوپر کے پہلے مولر دانت کی تین جڑیں ہوتی ہیں۔ ان میں سے دو باہر کی طرف اور ایک اندر کی طرف ہوتی ہے۔ اندر والی جڑ طھ سبے لمبی اور موٹی ہوتی ہے۔ اور گاہے اسکی نوک چری ہوئی ہوتی ہے۔ نیچے والے پہلے مولر دانت کے گروں پر عموماً پانچ بلندیاں ہوتی ہیں۔ ان میں سے تین باہر کی طرف اور دو اندر کی طرف ہوتی ہیں۔

اس دانت کی صرف دو جڑیں ہوتی ہیں۔ ان میں سے ایک ساہمنے اُردو دوسری پیچھے کی طرف ہوتی ہے۔ اور ان دونوں جڑوں کی موانی سطحوں پر ایک خفیف سی نالی دکھائی دیتی ہے۔ دوسرا مولر دانت پہلے کی نسبت قدرے چھوٹا ہوتا ہے۔ اور اوپر والے دوسرے مولر دانتوں پر چار بلندیاں اور تین جڑیں ہوتی ہیں۔ لیکن تین جڑوں کے دوسرے مولر دانت کی پانچ بلندیاں اور دو جڑیں ہوتی ہیں۔ تیسرا مولر دانت جبکہ وزٹم ٹوٹھ (عقل داٹھ) بھی کہتے ہیں کیونکہ یہ دانت عموماً اٹھارہ سے ۲۵ برس کی عمر تک نکلتا ہے۔ اسکا کرؤن چھوٹا اور گول ہوتا ہے۔ اور اس پر صرف تین بلندیاں ہوتی ہیں۔ اوپر کے وزٹم کی عموماً ایک چھوٹی سی ٹیٹھ بھی جڑھ ہوتی ہے۔ لیکن نیچے کے وزٹم ٹوٹھ کی دو جڑیں ہوتی ہیں۔ یہ دانت دیگر مولر دانتوں کی نسبت چھوٹے ہوتے ہیں۔

ٹمپوریری ٹیٹھ یعنی دودھ کے دانت دایمی دانتوں کی نسبت چھوٹے ہوتے ہیں۔ اور ان میں سے آخری کھڑا دانت بڑا ہوتا ہے۔ اسکی جگہ دوسرا بائی کسٹھ دانت نکلتا ہے۔ اوپر کے پہلے مولر دانت پر تین بلندیاں ہوتی ہیں۔ ان میں سے دو باہر کی طرف اور ایک اندر کی طرف ہوتی ہے۔ اور اوپر کے دوسرے مولر دانت پر چار بلندیاں ہوتی ہیں۔ نیچے کے پہلے مولر دانت پر چار بلندیاں اور نیچے کے دوسرے مولر دانت پر پانچ بلندیاں ہوتی ہیں۔ ان میں سے تین باہر کی طرف اور دو اندر کی طرف ہوتی ہیں۔ ان چار دانتوں کی جڑیں دایمی مولر دانتوں کی جڑوں کی نسبت چھوٹی اور قدرے کشادہ ہوتی ہیں۔ دیگر ٹمپوریری دانت کھلنے شیبہ میں اپنے ہم نام دایمی دانتوں سے ملتے ہیں۔ لیکن جسامت میں ان سے چھوٹے ہوتے ہیں۔

ساخت دندان اگر کسی دانت کو عمودی طور پر حیراجاو سے تو دانت کی گردن سے نیچے دانت کے اندر پلپ کے وسے ٹی نای کھول نکھائی دیتا ہے۔ اس کھول کی شاخیں دانتوں کی جڑوں کے اندر بھی پہنچتی ہیں۔ اس کھول میں نرم عروقی اور نہایت ہی حساس نای وٹل پلپ رہتی ہے۔ جس میں دانت کی جڑوں کے سوراخوں کے راستے عروق اور اعصاب داخل ہوتے ہیں۔ اس کھول کی دیواروں کو کلنر اپی تھی می ام اسٹرکچر تلبے۔ اور ان سٹریکچر کی شاخیں ڈینٹین ٹیو میول کے ساتھ ملی رہتی ہیں۔ پلپ کے ارد گرد دانت کا جو سخت جزو دکھائی دیتا ہے۔ اس کے تین حصے ہوتے ہیں۔ (اول) ای لئے مل جو دانت کی کوڑن کی باہر والی سطح کو استرکچر تلبے۔ اور بدن ایشا

کا نہایت ہی سخت جزو ہے۔ یہ حصہ مکروں کے اوپر کہ طرف موٹا لیکن اس کے دونوں پہلوؤں پر پتلا ہوتا ہے۔  
خوردین کے ذریعہ اسکی ساخت میں ہشت پہلو ڈنڈوں کی طرح جنس دکھائی دیتی ہے (دوم) سی منٹ  
یا کر سٹاپٹر و سادانت کی روٹ کی باہر والی سطح کو استر کرتا ہے۔ اس کی ساخت ڈنڈوں کی مانند ہوتی  
ہے۔ اور اس میں ہڈی کی طرح لے کیونی اور کے نالکوالی پائی جاتی ہیں۔ سی منٹ دانت کی جڑ کی نوک پر دیگر  
حصوں کی نسبت موٹا ہوتا ہے۔ اور پوڑھوں کے دانتوں کی جڑوں پر اسے پکس اس ٹوس نامی ملہ پان چو پائی  
جاتی ہیں۔ وہ بھی سی منٹ کے بے قاعدہ طور پر پڑھنے سے پیدا ہوتی ہیں۔ ای نی مل اور کر سٹاپٹر و سادانت کی گردن  
کے برابر پتلے ہو کر آپس میں مل جاتے ہیں (سوم) ای نی مل اور کر سٹاپٹر و س کے اندر کی طرف اور دانت کے جوف کے  
باہر کی طرف جو سخت حصہ ہوتا ہے۔ اس کو ڈین ٹین۔ یا اٹھوڑی کہتے ہیں۔ خوردین کے ذریعہ ڈین ٹین میں  
بے شمار چوٹی چوٹی لہری نالیاں نامی ڈنڈے ٹیو میولز دکھائی دیتی ہیں جو ایک شفاف نہایت ہی باریک ذندانہ  
دار اور لیشہ دار جزو نامی انٹریو میولر سب ٹینس کے ذریعہ آپس میں ملی رہتی ہیں۔ ڈین ٹین میں معدنی  
مادہ دو حصہ اور ای نی مل میں ۹۶۵ ہوتا ہے۔

ٹوے وے لپ منٹ آف دی ٹیٹھ یعنی دانتوں کی پیدائش۔ جنین کی عمر کے ساتویں ہفتہ کے قریب  
چھڑے کے اوی اور بارڈر پر ایک نشیب نامی پیری میوڈنل گروو ظاہر ہوتا ہے۔ اس نشیب کو اپنی تھی  
نی ال سٹرا سٹر کرتے ہیں۔ جبکہ نیچے سلیولر سب ٹینس ہوتی ہے۔ اس اپنی تھی نی ام سے ای نی مل اور سلیولر سب ٹینس سے  
ڈین ٹین اور کر سٹاپٹر و س بنتا ہے۔ ڈنڈے گروو میں ہر ایک دانت کے اپنے علیحدہ علیحدہ چوٹی چوٹی ملہ پان  
نامی ڈنڈے لپے پلا نمودار ہوتی ہیں۔ جو دانتوں کی بناوٹ کی اصل ہوتی ہیں۔ مختلف دانتوں کی پے پلا مختلف اوقات  
میں ظاہر ہوتی ہیں مثلاً ساتویں ہفتہ میں اوپر والے پہلے مولر دانت کی پے پلا ظاہر ہوتی ہے۔ آٹھویں ہفتہ میں  
کے نابین دانت کی پے پلا۔ نائزین ہفتہ میں انسانی زردانت کی پے پلا اور دسویں ہفتہ میں دوسرے مولر دانت  
کی پے پلا ظاہر ہوتی ہے۔ نیچے والے دانتوں کی پے پلا اوپر کے دانتوں کی پے پلا سے کچھ دن پیچھے نمودار ہوتی  
ہیں۔ کچھ مدت میں پیری میوڈنل گروو کے کنارے آپس میں مل جاتے ہیں۔ اور ان کے اندر کی طرف سے پروک  
یچھ کی طرف جا کر ہر ایک پے پلا کے اپنے علیحدہ علیحدہ خالے بناتے ہیں۔ تیرہویں ہفتہ کے قریب پے پلا بہت جلدی طبعی شروع



ہوتی ہیں۔ اور اپنے اپنے خالوں سے باہر نکل کر اپنے اپنے دانت کی شکل اختیار کرتی ہیں۔ پری میٹوڈنٹل گروو کے کنارے پے پے کے اوپر ہو کر پچھلے میں مل جاتے ہیں۔ اور ہر ایک دانت کی رہائش کے لیے علیحدہ علیحدہ قبیلے جاتے ہیں۔ اس طرح سے پری میٹوڈنٹل گروو کا زبیر حصہ بند ہو جاتا ہے۔ اور اوپر کا حصہ کھلا رہتا ہے جس کو سکندری ڈنٹل گروو کہتے ہیں۔ جس میں چودھویں ہفتہ کے قریب دودھ کے دانتوں کی پے پے کے نیچے کیٹرف انشپ پیدا ہوتی ہیں۔ اور ان نشیبوں میں پرے سنٹ دانتوں کی پے پے ظاہر ہوتی ہیں۔ اس اثنا میں پری میٹوڈنٹل گروو نیچے کی طرف لمبا ہو جاتا ہے۔ جس میں آخری چھ پرے سنٹ دانتوں کے لیے نشیب اور نشیبوں میں پے پے پیدا ہوتی ہیں۔

اسی ریشن آف ٹیٹھ یعنی دانتوں کا نمونہ ہونا مذکورہ بالا پے پے میں معنی مادہ پیدا ہونے کے باعث دانت جلدی بڑھتے جاتے ہیں۔ اور مسوٹروں سے باہر آتے ہیں۔ اوپر کے دانتوں کی نسبت نیچے کے دانت عموماً پہلے نکلتے ہیں۔ اور دودھ کے دانت حسب تفصیل ذیل ظاہر ہوتے ہیں۔ ساتویں ماہ میں سنٹرل انسانی ذر ساتویں سے دسویں ماہ تک لیٹرل انسانی ذر (۳) بار ہوں سے چودھویں ماہ تک ساہنے مولد (۴) چودھویں سے بیسویں ماہ تک کے ناخن (۵) اٹھارہویں سے چہترہویں ماہ تک بچلے مولد دانت پرے سنٹ دانتوں کے ظاہر ہونے سے پیشتر دودھ کے دانتوں کو علیحدہ رکھنے والے پردے جذب ہونے شروع ہوتے ہیں۔ اس واسطے دودھ کے دانتوں کی جڑیں ڈھیلی پڑ جاتی ہیں۔ اور ان کے نیچے سے حسب تفصیل ذیل پرے سنٹ دانت نکلنے شروع ہوتے ہیں۔ سات سال کی عمر میں پہلے مولد آٹھ سال کی عمر میں سنٹرل انسانی ذر ناوین سال میں لیٹرل انسانی ذر۔ دسویں سال میں پہلے باچی کسٹ۔ گیارہویں سال میں دوسرے باچی کسٹ۔ بارہویں سال کیٹین۔ تیرہویں سے پندرہویں سال تک دوسرے مولد۔ ستارہویں سے پچیس سال تک آخری مولد یعنی عقل داڑھ (نکلتی ہے) چھ سال کی عمر میں مپوری دانتوں کے گرہنے سے پیشتر ہر ایک جڑ سے میں چوبیس یعنی کل اڑتالیس دانت ہوتے ہیں۔

اعصاب اوپر کے دانتوں میں سوپی سی اور گزری عصب کی ڈنٹل شاخیں اور نیچے کے دانتوں میں ان فی سی گزری عصب کی ڈنٹل شاخیں آتی ہیں۔ عصبی خراش کے باعث ہی کے ریز آف ٹوٹھ کی بیماری میں رائی تک۔ بلائیٹنس۔ سٹریس۔ بس مس اور اسی قسم کی دیگر بیماریاں بھی ہو سکتی ہیں۔ بچوں میں کن دل شش بھی اسی باعث

۵- دانت  
۶- سٹرائٹ  
۷- لیٹرل انسانی ذر  
۸- مولد  
۹- کیٹین  
۱۰- مولد  
۱۱- سال  
۱۲- سنٹرل انسانی ذر  
۱۳- لیٹرل انسانی ذر  
۱۴- باچی کسٹ  
۱۵- باچی کسٹ  
۱۶- کیٹین  
۱۷- مولد  
۱۸- سال  
۱۹- مولد

ہوا کرتی ہیں ممکن ہے۔ کہ دانت کے درد کے باعث آری کیولوٹریل عصب کی خراش ہونے پر کن پٹی کے کچھ بال بھی سفید ہو جادین۔ اوپر کے دانتوں کی نسبت نیچے کے دانتوں کی میاریوں کے باعث لاک جا اکثر ہوتا ہے۔ کیونکہ مسلز آف بیٹی کے شن میں عصب ان فی ری ارگزلری عصب سے نکل کر جاتا ہے۔

## پے لیٹ - تالو *Palate*

تالو منہ کی چیت بناتا ہے۔ تالو کے دو حصے ہوتے ہیں۔ سامنے والا سخت ہوتا ہے۔ اس کو ہارڈ پے لیٹ کہتے ہیں۔ اور پیچھے والا حصہ نرم ہوتا ہے۔ جس کو سافٹ پے لیٹ کہتے ہیں۔

ہارڈ پے لیٹ یعنی سخت تالو۔ اس کی بناوٹ میں سوپی ری ارگزلری اور پے لیٹ ہڈیاں شامل ہوتی ہیں۔ دیکھو صفحہ نمبر ۱۸۱۔ سخت تالو محراب دار ہوتا ہے۔ اسکے سامنے اور دونوں جانب اوپر کے جڑے کا الوی اور بارڈر اور سوپڑے ہوتے ہیں۔ اور اس کا پچھلا کنارہ سافٹ پے لیٹ کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ ہارڈ پے لیٹ کا محراب مختلف انسانوں میں کم و بیش ہوتا ہے۔ مثلاً ای ڈی اٹ کے ہارڈ پے لیٹ کا محراب بہت تنگ اور اونچا ہوتا ہے۔ اس کے درمیان میں ریفی نامی ایک لمبا خط نظر آتا ہے۔ جو سامنے کی طرف ایک چھوٹی سی بلندی نامی پے لے ٹائین پے پلا میں ختم ہوتا ہے۔ جس پر نیز ویلے ٹائین اور این ٹی سی ار پے لے ٹائین اعصاب کی شاخیں ختم ہوتی ہیں۔ ہارڈ پے لیٹ کا میوکس ممبرین ریفی کے سامنے اور دونوں جانب موٹا چنوٹ دار۔ رنگت میں بھی بھیکا ہوتا ہے۔ لیکن پیچھے کی طرف صاف پتلا اور سرخ ہوتا ہے۔ میوکس ممبرین کی جنٹون کو سلیٹین روجنیر کہتے ہیں۔ اس میوکس ممبرین کو کے لی اپنی ہی ام استر کرتا ہے۔ میوکس ممبرین اپنے نیچے والی پیری آسٹی ام جہلی کے ساتھ جوڑ جاتا ہے۔ ہوتا ہے۔ میوکس ممبرین کے نیچے پے لیٹ گلینڈز نامی غدود رہتے ہیں۔ جنکی لیسہ دار رطوبت اس جگہ کو ترکتی ہے۔ بعض اوقات کچوں کا تالو پیدائش سے ہی چرا ہوا ہوتا ہے جس کو کلیفٹ پے لیٹ کے نام سے موسوم کرتے ہیں۔ کلیفٹ پے لیٹ الوی اولس تک تو عموماً مل لائین کے برابر ہوتا ہے۔ لیکن الوی اولس کے برابر نہیں پکڑا دیتا۔ ان لائین کے ایک پٹو کو ہوکر پری مگزلری سوچے کے جلنے قیام پر واقع ہوتا ہے۔ بعض اوقات اوپر کے ہونٹ میں بھی ایک پیدائشی ٹنک ہوتا ہے جس کو ہارلپ کہتے ہیں۔ ہارلپ کی میاری بھی میڈی ان لائین کے برابر بھی نہیں ہوتی۔ بلکہ انسانی نساہ کی تائین دانتوں کی جڑیں ہارلپ پر میڈی ان لائین کے ایک پٹو کو ہوا کرتی ہے۔ ڈبل

ہے ارباب میں پری گزری ہون کے متعلق حصہ ہر دے پی ہام ماؤف ہوتا ہے۔

ہارڈ پے ایٹ کی بشرانی پرورش انٹرنل گزری کی ڈیٹنگ پے لے ٹائین شاخ سے ہوتی ہے جو پوٹی ری پے لے ٹائین کینال کے راستے آخر مولر دانت کے اندوالے کنارے کے برابر موہنہ میں پہنچتی ہے۔ اور اوپر کے جڑے کے اوی اور ہارڈ کے برابر ساہمنے کی طرف روان ہوتی ہے۔ اسلئے ہارڈ پے ایٹ کے متعلق فلیپ بنائے وقت تنگاف ہمیشہ اوی اور ہارڈ کے نزدیک دینا چاہیئے تاکہ یہ شران رنجی نہ ہو جاوے۔ فلیپ کو ڈایسکٹ کرتے وقت اس امر کا بھی خیال کہو کہ یہ شران ہڈی کے نزدیک رہتی ہے۔ پے ایٹ کے عروق جاذبہ و سر وائیل لے گے ٹکلیڈز کے اوپر کے مح میں ختم ہوتے ہیں۔ اعصاب میکرو گیکلیا کی پے لے ٹائین شاخیں آتی ہیں شکل نمبر ۳۴۔ سی ایٹ سیر آندی نوڈ پیلٹ فیکس۔ ایسٹے گس سافٹ پے ایٹ یعنی نرم تانوں جس کو وی لم پنڈولم پے لے ٹائی بھی کہتے دیکھ دیکھاتی ہے۔

ہیں۔ اس متحرک پردے کا نام ہے جو ہارڈ پے ایٹ کے کچلی طرف ہوتا ہے۔ یہ پردہ خربا ہم حصہ ایک موٹا ہوتا ہے۔ موہنہ اور فیکس کے درمیان ایک ٹاکمل سی دیوار بناتا ہے اس کی بناوٹ میں میوکس ممبرین میکولر فائبرز فائبرس چادر ایڈی ٹائیڈ تشو عروق اعصاب اور میوکس گلیڈز پائے جلتے ہیں۔ اس کی ساہمنی سطح مقعر ہوتی ہے۔ اور موہنہ کی چہت کے ساتھ ملی رہتی ہے۔ اس کی کچلی سطح محدب ہوتی ہے۔ اور پوٹی ری ار لے ریز کے میوکس ممبرین کے ساتھ ملی رہتی ہے اس کے اوپر کانراہ ہارڈ پے ایٹ کے ساتھ



اور دونوں پہلوؤں کے ساتھ ملے رہتے ہیں۔ اسکے زیرین کنارہ کے درمیان سے انگوڑی کی شکل کی چھوٹی سی لمبی  
یوولانا سی نیچے کی طرف انگوڑی طرح لٹکتی ہوئی نظر آتی ہے۔ یوولائی جڑ کے دونوں جانب سے میوکس ممبرین کی دو دو  
چنوٹیں باہر اور نیچے کی طرف جاتی ہوئی نظر آتی ہیں۔ ان کو پلر آف دی سافٹ پے لیٹ کہتے ہیں  
ان کے اندر کی بورائی برز بھی پائے جاتے ہیں۔ این ٹیری (پلر) کے ساتھ ساتھ نیچے باہر اور ساتھ ساتھ  
جا کر زبان کی جڑ پر ختم ہوتے ہیں۔ یہ سٹون پے لے ٹوگلاس عضلوں اور میوکس ممبرین سے بنتے ہیں۔ پوسٹیری  
پلر کے نیچے پچھلے سٹون کے ساتھ سٹون کی نسبت بڑے ہوتے ہیں۔ دونوں طرف کے پچھلے سٹون کے اوپر کے سرے ایک  
دوسرے کے ساتھ ملے رہتے ہیں۔ لیکن زیرین سرے نیچے باہر اور نیچے کی طرف جاتے ہوئے فیکس کے پہلوؤں میں  
ختم ہوتے ہیں۔ الٹی بناوٹ پے لے ٹو فیکس اس عضلات اور میوکس ممبرین سے ہوتی ہے۔ دونوں طرف کے این ٹیری  
پلر اور پوسٹیری اور پلر کے درمیان والی مثلث جگہ کے زیرین حصہ میں ٹانسل گلیڈز واقع ہوتے ہیں۔ دیکھو شکل ۱۰۰۴  
دونوں طرف کے این سٹونوں سے محدودہ جگہ کو اسٹیمس آف فاسیئر کہتے ہیں۔ جس کے ذریعہ کیوم اور س فیکس  
کے ساتھ ملتا ہے۔ جس کے اوپر سافٹ پے لیٹ کا زیرین کنارہ۔ نیچے زبان اور دونوں جانب پلر یعنی نرم تالو کے سٹون  
ہوتے ہیں۔ سافٹ پیلٹ کا میوکس ممبرین پلا ہوتا ہے۔ اور اسکی دونوں سطحوں کو کوئے مس اپنی تھنی لی ام اسٹر کرتا ہے  
اس میوکس ممبرین کے نیچے ایڈی ٹائڈ ٹشو اور پیلے ٹائڈ گلیڈز بنتے ہیں۔ نرم تالو کی وتری چادر (ٹائمر برس سٹیم) کے ساتھ  
سخت تالو کے ساتھ ادنیٰ نیچے ٹنسر پیٹائی عضلوں کی لنوں کے ساتھ ملی رہتی ہے۔ نرم تالو میں ذیل کی کچھ چوڑے عضلات  
پائے جاتے ہیں۔ لی ویر پے لے ٹائڈ ٹنسر پے لے ٹائڈ۔ پے لے ٹوگلاس۔ پیلے ٹو فیکس اس۔ اور ایڈی ٹائڈ گلاس۔ یو و  
ان کا میان صفحہ نمبر ۳۴ پر موجود ہے۔ اگر سافٹ پے لیٹ کی پچھلی سطح سے سامنی سطح کی طرف آئیں۔ تو ان عضلات  
کا انتظام حسب تفصیل حاشیہ دیکھنے میں آویگا۔

سافٹ پے لیٹ کی شربانی پرورش ڈی سڈنگ پے لے ٹائڈ۔ اینڈنگ پے لے ٹائڈ۔ اینڈنگ فیکس ال  
شریان کے ذریعہ ہوتی ہے۔ اعصاب۔ تلو میں سنری ڈومیکل گلیڈیاں سے آتے ہیں۔ ٹنسر پیٹائی کا موٹ  
نرو ایک گلیڈیاں کی شاخ ہے۔ دیگر عضلات کا موٹرو پائیل اسری پوساٹ فیکس ال ٹکس ہے۔  
کلیفٹ پے لیٹ کی بیماری میں فیکس کے سو میری اراکٹر طر عضلات بے قوتہ وقت کلیفٹ کو تنگ کر دیتے

میوکس ممبرین  
۱۔ پیلے ٹو فیکس اس  
۲۔ ایڈی ٹائڈ گلاس  
۳۔ لی ویر پیٹائی  
۴۔ پیلے ٹو فیکس اس  
۵۔ ٹنسر پیٹائی  
۶۔ پیلے ٹوگلاس  
میوکس ممبرین



ہیں۔ لیکن ٹنسر سیلے ٹائی اور لی وے ٹرپے ٹائی عضلات کو شادہ کر دیتے ہیں۔ اس لئے کلیفٹ پلٹ  
کی دیکھاری کر پنے وقت ان دونوں عضلات کو کٹنا پڑتا ہے تاکہ وہ زخم کے مزاحم نہ ہوں۔ لی وے ٹرپے ٹائی  
عضلہ سافٹ پلے لیٹ کے پچھلے کنارے کے نزدیک ہوتا ہے۔ ٹنسر سیلے ٹائی سویریلہ پراس کے گرد گھومتا ہے۔  
ہویریلہ پراس آخیر مولر دانت کے پیچھے اور اندر کی طرف محسوس ہو سکتی ہے۔

## ٹان سلز۔ لوزتان

تعداد میں دو ہوتے ہیں۔ اور فاسینہ کے دونوں جانب سافٹ پلے لیٹ کے دونوں پلرز کے درمیان واقع ہوتے ہیں۔  
دیکھو ٹیکس بک ۳۴۲ ص ۱۰۰۔ انکی شکل گول ہوتی ہے۔ جسامت میں کم و بیش ہوتے ہیں۔ یہ عضلہ متحرک ہوتا ہے  
سویریلہ پراس کے اندر ٹنسر کے عضلہ ان کو اندر کی طرف اور ٹائی کو ذیر کی اس عضلہ آکلو باہر کی طرف کھینچتا ہے۔ تعلقات ہر ایک گلیٹنڈ کے  
باہر کی طرف سویریلہ پراس کے اندر ٹنسر کے عضلہ ایسٹنگ ذیر کی ال ٹرائین انٹرل جوگلو رید اور گلاسوفیر کی ال عصب ہوتے ہیں  
انکی اندرونی سطح پر گلیٹنڈ کی دس۔ یا بارہ ٹائیوں کے دہانے نظر آتے ہیں۔ ان ٹائیوں کو فانی کلز کہتے ہیں جس کے  
اختتام پر پینڈ قلیلیاں پائی جاتی ہیں۔ جنکی ساخت رو دوں کے پلے اس پلے چیز کی طرح ہوتی ہے۔ اور ان قلیلیوں  
میں ٹھورے رنگ کی گاڑی رطوبت رہتی ہے۔ ٹانے لائی ٹس کے وقت یہ ٹائیوں نہ ہو جاتی ہیں۔ انکی رطوبت کے  
خارج نہ ہونیکے باعث فانی کلز میں عذوق ہوجاتی ہے۔ ایسٹنگ ٹانے لائی ٹس کی وقت مونہ سے بھڑکتی ہے۔  
ان گلیٹنڈ میں لنگوال شریان کی ڈارسلنگوی شاخ۔ فانی ال شریان کی ایسٹنگ سیلے ٹائی اور ٹانسل شریان  
اکٹر ٹل کیراٹڈ شریان کی ایسٹنگ ذیر کی ال شاخ اور انٹرل مگزی کی ڈیٹنگ پلے لے ٹائیوں شاخ آتی ہے۔  
عروق کے بکثرت ہونیکے باعث ٹانسل گلیٹنڈ کے اپریشن کے وقت سخت جریان خون ہوتا ہے۔ ان گلیٹنڈ کی  
ورید میں ان کی باہروالی سطح پر ٹانسل وریدی مجمع میں ختم ہوتی ہیں۔ اعصاب ان گلیٹنڈ میں میکلی گلیٹنڈ  
اور گلاسوفیر کی ال عصب سے آتے ہیں۔ ان کے لم فے ٹکس ہائیڈری کے پلے قرن کے نزدیک والے لم فے ٹک  
گلیٹنڈ میں ختم ہوتے ہیں۔ ایسٹنگ ٹانسل گلیٹنڈ کی ہماروینس یہ لم فے ٹک گلیٹنڈ بڑھ جایا کرتے ہیں۔ اور نا تجرب کار  
انسان ان کو ہی ٹانسل گلیٹنڈ خیال کر لیتے ہیں۔ اگر جلد میں ٹانسل گلیٹنڈ کے بالمقابل کوئی دوائی لگانی منظور ہو۔ تو انکی  
آف نوار جا کے نیچے اور اندر کی طرف لگانی چاہئے کیونکہ انکی آف نوار جا کے بالمقابل اندر کی طرف ٹانسل گلیٹنڈ ہوتا ہے۔

ٹانسل گلیٹنڈ  
اولی گلیٹنڈ  
ایسٹنگ  
احتیاط

لیکن معلوم رہے کہ اس گلینڈ کی سے لگنٹ ہمارا دل کے سوا کسی دیگر حالت میں یہ گلینڈ باہر سے محسوس نہیں ہو سکتے  
ہاچی پڑوئی کی حالت میں یہ اندر کی طرف بڑھتے ہیں مائل گلینڈ کا ایسیس کہولتے وقت لہری کو احتیاط کے ساتھ  
مائل گلینڈ میں داخل کرنا چاہیے۔ اور لہری کے دہار دہار کنارے کا رخ ہمیشہ اندر یعنی میڈی ان لائن کی طرف رکھنا چاہیے  
کیونکہ ابھی آپ نے پڑھا ہے کہ اس گلینڈ کی باہر والی سطح کے نزدیک کی ایک لہری شراٹین رہتی ہیں۔

مائل گلینڈ کے نیچے لیکن اندر کی طرف یو سے طی ان ٹیوب کا اختتام ہوتا ہے۔ چونکہ مائل گلینڈ کے بڑھ جاتے سے نوٹ  
کی ان ٹیوب کا سوراخ بند ہو جاتا ہے۔ اور ٹیل ہای اریس ہوئی آمدورفت بخوبی نہیں ہو سکتی۔ اور یو سے طی ان  
ٹیوب کے میوکس ممبرین میں ورم بھی ہو جاتا ہے۔ اسلئے انسان بہرہ ہو جاتا ہے۔ انٹرئل کیبرٹڈ شراٹین مائل  
گلینڈ کے باہر کی طرف لیکن ایک ایچ کے فاصلے پر ہوتی ہے۔

مائل گلینڈ کے لمٹان کر وقت یا ان کے متعلقہ پارٹیشن کرتے وقت پٹ کا این ٹیری اریل یعنی پٹے ٹوکا غسلہ جراح کلگرام ہوتا ہے  
Salivary glands سے ویبری گلینڈز ٹھوک پیدا کرنے والے گلینڈز  
چھوٹے چھوٹے گلینڈز کے علاوہ جن کا ذکر مونیہ کے بیان میں ہو چکا ہے۔ چہرے کے ہر ایک طرف تین سیلی ویبری گلینڈز ہوتے

ہیں۔ پے رائڈ۔ سب مگزی اور سب لنگوال۔ Parotid gland

پے رائڈ گلینڈ ان سب کی نسبت بڑا ہوتا ہے۔ اس کا وزن نصف اونس سے ایک اونس ہوتا ہے۔ یہ گلینڈ نیچے کے  
جبرے کے دونوں جانب بیرونی کاؤں کے نیچے اور سامنے کی طرف واقع ہوتے ہیں۔ تعلقات ایکے اوپر کا کنارہ نائنگو کے  
برابر نیچے کا کنارہ جبرے کے انیکل کے برابر سامنے کا کنارہ می طرف منہ کے برابر اور نیچے کا کنارہ سٹروٹوٹائیڈ اور ڈائی  
عضلوں کے برابر ہوتا ہے۔ اسکی سامنی نشیب اس سطح میں نیچے کے جبرے کی ریس کی پچھلا کنارہ رہتا ہے اسکی باہر والی سطح جلد  
اور فیشی آسے پوشیدہ رہتی ہے۔ اسکی اندر والی سطح سے گلینڈ کی دو شاخیں اندر کی طرف جاتی ہیں۔ ان میں سے ایک

شاخ طاعی لائیڈ پراسس کے نیچے اور سٹائیڈ پراسس اور سٹروٹوٹائیڈ عضلہ کے نیچے رہتی ہے۔ دوسری شاخ  
طاعی لائیڈ پراسس کے سامنے اور ٹیروٹوٹائیڈ جبرے کی پچھلی طرف گلی ٹائیڈ فاسا کے پچھلے نشیب میں رہتی ہے۔ ہر ایک  
گلینڈ کے درمیان سے اکثر ٹیل کی رائڈ۔ پوٹیری آری کور ٹیروٹوٹائیڈ ٹروٹوٹائیڈ فیشی انٹرئل مگزی شراٹین فیشی ال  
اور اسکی شاخیں آری کولیرس مگنیس عصب اور ٹائیڈ فیشی انٹرئل مگزی عصب کی ٹیروٹوٹائیڈ شاخیں گذرتی ہیں۔ اور اسکی عصب

وزن ۱-۱۶ اونس  
درمیان سے  
اکٹر ٹیل کی رائڈ  
پوٹیری آری کولیرس  
مگنیس عصب  
ٹائیڈ فیشی  
انٹرئل مگزی  
عصب  
اکٹر ٹیل کی رائڈ  
پوٹیری آری کولیرس  
مگنیس عصب  
ٹائیڈ فیشی  
انٹرئل مگزی  
عصب  
اکٹر ٹیل کی رائڈ  
پوٹیری آری کولیرس  
مگنیس عصب  
ٹائیڈ فیشی  
انٹرئل مگزی  
عصب

سطح کے برابر انٹرل کیراٹڈ شریان اور انٹرل جوگلو ریڈرہنی ہے۔ پراڈ گلیٹ کے اس حصہ کو جوسی ٹری عضلہ کے اوپر واقع ہوتا ہے سوشی آپرائٹی دس کہتے ہیں۔ اسکی رطوبت علیحدہ نالیوں کے راستے میں منٹ کٹ میں چلی جاتی ہے۔ پراڈ گلیٹ کی نالی کو سٹین سنس ٹی کٹ کہتے ہیں۔ جو قریباً اڑائی انچ کے لمبی ہوتی ہے۔ اور اوپر کے جبرے کے دوسرے مولدات کے برابر سو میری ارے بی ادایوی اور سلکس میں ختم ہوتی ہے۔ یہ نالی پراڈ گلیٹ سے شروع ہو کر کسی ٹری عضلہ کے اوپر سے اور کسی ٹری عضلہ کے درمیان سے ختم کہا کر گذرتی ہے۔ اور اپنے اٹنا راہ میں اٹھ گینڈ کے سوشیا پرائٹی دس نامی حصہ کی نالی کے ساتھ ملتی ہے۔ اس نالی کا کھول الطغ کے پر کے برابر ہوتا ہے۔ جس کے یہ نالی کسی ٹری عضلہ میں داخل ہوتی ہے۔ اس موقع پر اس میں ایک ختم پیدا ہو جاتا ہے۔ اسکی ساخت دو طبقوں سے ہوتی ہے۔ ان میں سے باہر والا طبق فائبرس ہوتا ہے۔ اور اندھا لاطن میوکس ممبرین کا ہوتا ہے۔ اس نالی کو کالمنر اپنی حق بی ام اسٹر کرتا ہے۔ خط اگر ایک خطوب آف ای ار کے اوپر کے کنارے شروع کر کے اینگل آڈی ٹو ٹھ اور ایلی نیزاعی کے درمیان ختم کریں۔ تو اس سے سٹین سنس ٹی کٹ کی رفتار اور جائے قیام معلوم ہوگی۔ یہ ٹکٹ زائیگومٹیک آج شکل نمبر ۳۷۳ سے دی ویری گلیٹ دکھاتی ہے۔

موہنہ کا انضمام میں پرائڈ گلیڈ تک پہنچ کر پے روٹائی ٹرس پیدا کرتا ہے۔ شرائین پرائڈ گلیڈ کی پرورش کرتا ہے  
 کرائڈ شرائین کرتی ہے۔ اسکی وریدیں ٹمپریل ورید میں جاملتی ہیں۔ اس کے لم فے ٹکس سو پریشی ال اور ڈیپ  
 سروائیک لم فے ٹک گلیڈ میں جاتے ہیں۔ پرائڈ گلیڈ کی باہروانی سطح کے برابر اور گلیڈ کے اندر کئی لم فے ٹک گلیڈ ہوتے  
 ہیں جن کے بڑے جانے سے ایک قسم کا پرائڈ ٹیومر پیدا ہوتا ہے۔ ان لم فے ٹک گلیڈ کے اندر مفصلہ ذیل مقامات کے  
 عروق حادہ ختم ہوتے ہیں۔ فرائٹل ریجن اور پیرائٹل ریجن کے سکے لپ۔ خانہ چشم نیز اناسی کا پچھلا حصہ۔ اوپر کا جبڑہ۔  
 نیز ککرا اوپر کا اور پچھلا حصہ۔ اعصاب اس میں ہم پے بھٹے ٹک کے کیرائڈ پکس فیشی ال۔ آری کو لو ٹمپریل اور آری کو  
 میگنٹ اعصاب آتے ہیں۔ سر جیکل انالومی پرائڈ ایس کہوتے وقت یا۔ پرائڈ ٹیومر نکالتے وقت ہمیشہ سٹینٹس  
 ڈکٹ اور ان چیزوں کا جو گلیڈ کے درمیان سے گذرتی ہیں۔ خیال رکھو۔ اگر سٹینٹس ڈکٹ ٹنگان میں کٹ گیا۔ توسیلی  
 دیرنی کچلا ہو جاوے گا۔ اسلئے ٹنگان اسکی جائے قیام سے قفسے اوپر یا۔ نیچے دینا چاہیے۔ پرائڈ ایس کو انیکل  
 آفدی لوار کے سامنے کنارے کے برابر ٹلس نہڑ سے کہوتے ہیں۔ جسم کے اس حصہ کو جس جگہ پے رائڈ گلیڈ  
 رہتا ہے۔ پے رائڈ ریجن کہتے ہیں۔ یہ حصہ سر کے پیچے کی طرف جھکنے سے اور ذوق کے سامنے کی طرف بڑھنے سے  
 فراخ ہو جاتا ہے۔ لیکن سر کے سامنے کی طرف جھکنے سے اور ذوق کے کہوتے پر بڑے کے پیچے کی طرف ہٹنے سے تنگ ہو  
 جاتا ہے۔ ایسا سٹپ پے روٹائی ٹس کی بیماری میں موہنہ کے کہوتے یا۔ سر کے سامنے کی طرف جھکانے سے مرض کی  
 در معلوم ہوتا ہے۔ پرائڈ گلیڈ۔ ڈیپ سروائیکل فیشی آکے نیام میں ملفوف ہوتا ہے۔ اور اس نیام کو پیرائڈ فیشی  
 کہتے ہیں۔ پے رائڈ فیشی آپچی کی طرف سٹروٹاڈ عضلہ کے نیام کے ساتھ۔ سامنے کی طرف میسی طر عضلہ کے نیام  
 کے ساتھ۔ اوپر کی طرف زائی گوما کے ساتھ اور نیچے کی طرف ڈیپ سروائیکل فیشی آکے ساتھ ملا رہتا ہے۔ پیرائڈ  
 فیشی آکے عمیق طبق نازک اور باہر والا طبق موٹا اور سخت ہوتا ہے۔ اس کا عمیق طبق شائی لائیڈ پراسس کے  
 ساتھ ملا رہتا ہے۔ گویا کہ یہ نیام گلیڈ کو عمق پر باچاروں طرف سے ملفوف کرتا ہے۔ یہ نیام اوپر کی طرف کہلا  
 ہوتا ہے۔ اور نیچے کی طرف بالکل بند ہوتا ہے۔ لیکن شائی لائیڈ پراسس اور ٹمپری گائیڈ عضلہ کے درمیان اس نیام  
 کے اندر ایک گیب ہوتا ہے۔ جیکے ذریعہ پیرائڈ ریجن پوسٹ فے ریجن ال ریجن کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ اور اس  
 پوسٹ فے ریجن ال ریجن کی سیپ پرائڈ ریجن میں آسکتی ہے۔ اس پیرائڈ فیشی آکے طریق نگاڈ سے ظاہر ہوگا کہ پیرائڈ



ایسے بے شئی آگے سخت ہونے کے باعث باہر کی طرف نہیں بکھل سکتا۔ اور عموماً پیپ زائگو میک یا۔ ٹمپل میکن کی طرف بڑھتی ہے۔ لیکن چونکہ پیپ کا اوپر کی طرف چڑھنا دشوار ہے۔ اسلئے پراڈ ایس عموماً منہ۔ فیرنگس۔ آڈی ٹوری کینال یا۔ گردن میں پھوٹ نکلتا ہے۔ *Submaxillary gland*۔

سب مگزی گلینڈ گردن کے سب مگزی ٹری اینگل کے سامنے حصہ میں واقع ہوتا ہے۔ اس کا وزن تقریباً دو ڈرام ہے۔ *Sublingual gland*۔ اس کے اوپر چلر۔ پلاسما۔ پیپرو ایکل نے شئی آڈی کے نیچے کا جڑ ہوتا ہے۔ اس کے نیچے پائی لوہاٹ۔ ہائیو گلاس سٹائی لوگلاس عضلات ہوتے ہیں۔ اس کے سامنے ڈائی گیسٹرک عضلہ کا ساہمنہ حصہ ہوتا ہے۔ پے رائڈ گلینڈ اور سب مگزی گلینڈ کے درمیان سٹائی لوگزی گلینڈ رہتا ہے۔ سب مگزی گلینڈ اور سب لنگوال گلینڈ کے درمیان مائیلو ہائیو عضلہ ہوتا ہے۔ فیشی ال شریان سب مگزی گلینڈ کے درمیان سے گزرتی ہے۔ اگر سب مگزی گلینڈ کو باہر سے اوپر کی طرف دباویں تو یہ گلینڈ اینگل آف لوارجا کے قدرے سامنے اوکھی سسکوس ہو سکتا ہے۔ اس گلینڈ کی نالی کو وائٹس ڈکٹ کہتے ہیں جو سینسٹریکٹ سے ملتی ہوتی ہے۔ اور لمبائی میں تقریباً دو انچ کے ہوتی ہے۔ یہ نالی گلینڈ سے شروع ہو کر گائیو ہائیو گلاس۔ ہائیو گلاس اور مائیلو ہائیو عضلوں کے درمیان سے سامنے اور اندر کی طرف جاتی ہے۔ اور سب لنگوال گلینڈ اور گائیو ہائیو گلاس عضلہ کے درمیان سے گزرتی ہے۔ لنگوال کے ایک جانب مونہ میں ختم ہوتی ہے۔ ہائیو گلاس عضلہ پر اس نالی کے ہمراہ گٹے ٹوری اور ہائیو گلاس اعصاب ہوتے ہیں۔ اس نالی کا وسطی حصہ کشادہ ہوتا ہے۔ اس واسطے کبھی کبھی مونہ وغیرہ کے کہولنے پر۔ یا۔ بولنے وقت گائیو ہائیو گلاس وغیرہ عضلات کے دباؤ کے باعث تھوک اس نالی کے اندر سے بے تحاشا لنگر مونہ سے باہر چلی جاتی ہے۔ چونکہ وائٹس ڈکٹ پھیل نہیں سکتا۔ اور دوم اس کے نزدیک گٹے ٹوری عصب ہوتا ہے۔ اس واسطے اس ڈکٹ کے اندر پتھری پیدا ہونے پر یا۔ ڈکٹ کے کسی دیگر باعث بند ہو جانے پر مرین کو سخت درد محسوس ہوتا ہے۔ شمر اینٹل نے شئی ال اور لنگوال شریانوں کی شاخیں اسکی پرورش کرتی ہیں۔ اور اسکی وریدیں اسکی شریانوں کی ہمراہی وریدوں میں جاملتی ہیں۔ اعصاب اس میں سب مگزی گلینڈ کی نالی اور شئی ال کی مائیلو ہائیو شاخ اور سم پے پھٹے ٹک عصب آتے ہیں۔ *Sublingual*۔

سب لنگوال گلینڈ تینوں گلینڈز میں سے چھوٹا ہوتا ہے۔ اور بچے کے جڑے کے سم سے سم کے اندر کی

طرف فری تم لنگوی کے دو طرفہ جانب موہنہ کے میوکس ممبرین کے نیچے دو ٹو گلیٹنڈ واقع ہوتے ہیں۔ اس گلیٹنڈ کی شکل بادام کی مانند اور فریبا ایک ڈرام کے ہوتا ہے۔ تعلقات ایکے اوپر میوکس ممبرین نیچے مائیلو ہائیڈ عضلہ۔ ساہنے نیچے کا بیڑہ۔ نیچے سب مائری گلیٹنڈ اور اندر کی طرف گئی مائیلو ہائیڈو گلاس عضلہ۔ لنگوال عصب اور وائٹنس ڈکٹ ہوتا ہے۔ اسکی نالیوں کو چوتھادیں ۲۰۰-۸ ہوتی ہیں۔ ڈکٹس سی وی بی آئی کہتے ہیں۔ جو علیحدہ علیحدہ سوراخوں کے ذریعہ میوکس ممبرین پر ختم ہوتی ہیں۔ کبھی کبھی ان میں سے ایک دونوں باہم ملکر وائٹنس ڈکٹ کے ساتھ مل جاتی ہیں۔ ان نالیوں کو بار تھولائین ڈکٹ کہتے ہیں۔ مشرائین اس گلیٹنڈ کی پرورش لنگوال اور سب مشل شریالوں کے ذریعہ ہوتی ہے۔ اور اعصاب اس میں گئے ٹوری عصب سے آتے ہیں۔

فری  
ایک ڈرامسے نیولا  
ماہیت  
خیال

ساخت ان گلیٹنڈ کے بڑے بڑے حصوں کو لوپس کہتے ہیں۔ جو چھوٹے چھوٹے حصوں نامی لایپولس سے بنے ہوئے ہوتے ہیں۔ مختلف لایپولز سیلولر ٹشو کے ذریعہ باہم بے رہتے ہیں۔ ہر ایک لایپول کی ساخت سی کری ٹنگ گلیٹنڈ کی سی ہوتی ہے۔ دیکھو صفحہ نمبر ۵۰۔

Saliva

متذکرہ بالا گلیٹنڈ کی مطوبت کو سے لائیو یعنی تھوک کہتے ہیں۔ جو پانی کی مانند پتلا۔ لیسدار اور کھاری ہوتا ہے۔ اس میں ایک خاص چیز نامی ٹما کے لیس پائی جاتی ہے فعل تھوک موہنہ کو تر کرتا ہے۔ نوال کو نرم کرتا ہے اور غوراک کے نشاستہ دار مادے کو ٹمائے لین کے ذریعہ ڈکسٹین اور مالٹوز میں تبدیل کرتا ہے۔ شاج گے نیولز کے سیلولوز پر دہ پر اسکا اثر نہیں ہوتا۔ ایواسٹے سے لائیو آن کچھ شاج گے نیولز پر اثر نہیں کر سکتا۔ کیونکہ اسکا سیلولوز ان سیلولوز موجود ہوتا ہے۔ مودہ کے اندر سے لائیو کا گیسٹرک جوس کی ترشی کے باعث اثر زائل ہو جاتا ہے۔ ۲۴ گھنٹہ کے عرصہ میں قریباً ۱-۳ پائینٹ سے لائیو خارج ہوتا ہے۔

سرفیس انالومی مختلف قوموں اور انسانوں میں لبوں کی جاست اور موہنہ کے سوراخ (رانی اور) میں فرق پایا جاتا ہے۔ موہنہ کے صحن میں زبان کی نوک کی زیرین سطح پر میوکس ممبرین کی چوٹ فری تم لنگوی نامی نظر آتی ہے۔ اس فری تم لنگوی کے دو طرف ایک چھوٹی سی بلندی وائٹنس کے پلانامی ہوتی ہے جو وائٹنس ڈکٹ کی نالی کا سوراخ ہے۔ بار تھولائین ڈکٹ بھی وائٹنس ڈکٹ کے نزدیک ہی ہوتا ہے۔ موہنہ کے صحن میں زبان کے ساہنے حصہ اور ایلوی اولس کے درمیان میوکس ممبرین کی چوٹ سی معلوم ہوتی ہے۔ یہ چوٹ ساہنے اور

اندھ کی طرف جاکر وارٹنس پے پلا پڑھم ہوتی ہے۔ اس جنوٹ کے نیچے لنگوال عصب۔ وارٹنس ٹوکٹ اور سب لنگوال گلیٹ  
ہوتا ہے۔ وارٹنس ٹوکٹ اور لنگوال عصب لنگوال گلیٹ کے نیچے ہوتے ہیں۔ اور لنگوال گلیٹ کے اوپر صرف میوکس ممبرین  
ہوتا ہے۔ سب لنگوال گلیٹ کی نالیاں اس جنوٹ کے نزدیک ختم ہوتی ہیں۔ مونہہ کے مچن پر میوکس ممبرین جڑے  
کے انوی اور بارڈر کے برابر گنر کے ساتھ چپان ہوتا ہے۔ اور میوکس ممبرین کے نیچے گیٹائیو ہائیو گلاس عضل ہوتا ہے  
میوکس ممبرین اور گیٹائیو ہائیو گلاس عضل کے درمیان جو جگہ ہوتی ہے۔ اسکو سب لنگوال برسامیوکوسا  
کہتے ہیں۔ اسی جگہ اکیوٹ رے نیولا کی بیماری ہوا کرتی ہے۔ اگر مونہہ کو خوب کھولا جاوے۔ تو آخیر مولر دانت کے  
پچھ کی طرف میوکس ممبرین کی جو جنوٹ نظر آتی ہے۔ اس پر انگلی لگائے سے اس کے نیچے ٹیری گوگلزری لگیمینٹ  
محسوس ہوتا ہے۔ اس لگیمینٹ کی جائے اختتام سے قدرے نیچے اور سامنے گٹے ٹوری عصب ہوتا ہے۔ مونہہ  
کے درمیان سے خاصکر ڈسلو کے شن آفندی اور جا کے وقت کارونا پراسس بخوبی محسوس ہو سکتی ہے  
مونہ میں اڈنگلی ڈالنے سے معلوم ہو جاویگا کہ آخیر مولر دانت اور ریمس کے درمیان کچھ خالی جگہ ہے۔ لاک جلا  
ایٹکی اوس آن دی جاکہ بیماری میں مریض کی پرورش کے لئے اس ہی خالی جگہ کے راستے رہیوٹ۔ یا کہانا اس  
مریض کے مونہ میں پہنچایا جاتا ہے۔ لبوں کو پٹانے سے ابکے اندھ کی طرف فریٹم لے بی آئی نظر آتے ہیں۔ چیک کو  
بامرکبیر کھینچنے سے اسکے اندھ کی سطح پر اوپر کے ڈوسر مولر دانت کے برابر ٹین سنس ٹوکٹ کی جائے اختتام  
پر پے پلا نظر آتی ہے۔ زبان کی اوپر کی سطح پر لیفی۔ پے پلی اور لنگوال ٹانہ تیز ہو سکتے ہیں۔ مونہہ کے پچھلی  
طرف استہمس آفندی فاسیئر کا سورخ نظر آتا ہے۔ اسکو تھروٹ بھی کہتے ہیں۔ تھروٹ کے اوپر کی طرف  
ساقٹ پلیٹ کا پردہ ہے۔ اور اس پردہ کے درمیان یو وولا کی انگوڑی مانند مبنی لگتی نظر آتی ہے۔ سا  
پلیٹ سے نیچے تھروٹ کے دونوں پہلوؤں پر پلرز آفندی فاسیئر نظر آتے ہیں۔ اور ان پلرز سے محدود جگہ میں  
ہر ایک جانب ٹانسل گلیٹ نظر آتا ہے۔ آخیر مولر دانت کے چھ اور اندر زور سے محسوس کرنے پر ہومیولر پراسس  
آفندی سنی ٹایڈ محسوس ہوتی ہے۔ ہومیولر پراسس سے ملے حصہ اچھے سامنے اور آخیر مولر دانت سے ملے حصہ اچھے اندر کی طرف  
پوسٹی سی اریپے لے ٹائین کینال کا سورخ ہے۔ سٹے ٹوریٹی کی دستکاری کے وقت اگر پوسٹی سی اری  
پے لے ٹائین شریان زخمی ہو جاوے۔ تو جریان خون بند کرنے کے لئے اس ہی سورخ میں پلگ داخل کرتے ہیں

موہنہ کو کہولنے پر اور سر کو پیچھے کی طرف جھکانے سے فیر نکس کی کچلی دیوار نظر آتی ہے۔ اور گلوں اور گلی ڈالنے سے فیر نکس کے درمیان سے گردن کے اوپر کے ٹہرے محسوس ہو سکتے ہیں اور کبھی کبھی ٹکڑے ٹکڑے اس جگہ سے خارج ہوتے ہیں۔ سرافٹ پے لیٹ کے اوپر اوٹلی کو بکٹھڑا کر سیر پوسٹی ری آرٹیر میڈ اور گسٹر ان ہارڈر آفڈی وومر تیز ہو سکتا ہے۔ اٹلس ٹہرے کا مخراب ہارڈ پے لیٹ کے برابر ہوتا ہے۔ اکسس ٹہرہ اوپر کے دانتوں کے ذریعہ کنارے کے برابر ہوتا ہے۔

### فیر نکس بلوم Pharynx

ایلی منٹری کینال کے اُس حصہ کا نام ہے۔ جو ناک۔ موہنہ اور فیر نکس کے پیچھے واقع ہوتا ہے۔ اس لحاظ سے اس کے تین حصہ قرار دئے گئے ہیں (۱) نینزل (۲) اورل (۳) لیرنجی ال۔ اسکی شکل مخروطی ہوتی ہے۔ جس کا چوڑا سر اکھوپری کی پینڈی کے ساتھ اور تنگ سر اس اپنے کرائی کاڈ کاٹیلج کے ساتھ اور پیچھے گردن کے پانچویں ٹہرے کے برابر ایسا فیکس کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ فیر نکس ہٹو بہ پٹو چوڑی ہوتی ہے۔ تنگ سر کرائی کاڈ کاٹیلج کے برابر ہوتا ہے۔ اس جگہ اس کا کہول صرف تین انچ ہوتا ہے۔ دانتوں کے مخراب سے کرائی کاڈ کاٹیلج تک فاصلہ پانچ ہوتا ہے۔ چونکہ جراح کی اوٹلی اتنی لمبی نہیں ہوتی۔ اس واسطے اس کو مریض کے گلے سے فیر نکس نکالنے میں تکلیف ہوتی ہے۔ یہ قبلی قمریٹا پانچ انچ کے لمبی ہوتی ہے۔ ہائیڈ ہڈی کے برابر والا اس کا حصہ دیگر حصوں کی نسبت چوڑا ہوتا ہے۔ اس جگہ اس کا کہول ۲۔۱۰ انچ ہوتا ہے۔ اور یہ حصہ زیادہ پھیل بھی سکتا ہے۔

تعلقات اس کے اوپر کسی پی ٹل ہڈی کی سینٹر پراس نیچے ایسا فیکس پیچھے گردن کے پانچ ٹہرے۔ فیر نکس گائی اور فیر نکس کے جی ٹس اینٹائی کس عضلات رہتے ہیں۔ اسکی سامہ منی دیوار نامکمل ہوتی ہے۔ اور سنی ٹائی ہڈی کے انٹرل ٹیریٹائیڈ پلیٹ۔ ٹیریٹائیڈ گولڈری گلیمنٹ۔ نیچے کے ٹہرے۔ زبان۔ ہائیڈ ہڈی اور فیر نکس کے ساتھ جہاں رہتی ہے۔ اس قبلی کے دو نو جانب ٹائی لائیڈ پراس اور اس کے عضلات۔ انٹرل ٹیریٹائیڈ عضلات کے چند ریشے۔ کاس اور انٹرل کیراٹڈ اور اینڈنگ فیرنجی ال شرایین۔ انٹرل جوگولر وریڈین۔ وگیں گلاسوفیرنجی ال ہائی پوگلاس اور سم پے تھے تک اعصاب ہوتے ہیں۔ انٹرل کیراٹڈ شرایین تو اتنی نزدیک ہوتی ہے۔ کہ تھے رنگس کی دیوار کے برابر اس کی تڑپ محسوس ہو سکتی ہے۔ اسی باعث فیر جنس مثلاً مچھلی کا

ایلی منٹری کینال  
۲۔ فیر نکس پورٹا  
۳۔ فیر نکس

پوسٹیریئر ال  
ایسا فیکس  
ماہیت  
کے برابر اوٹلی  
بری۔ لٹے منجائی  
ٹس۔ لیر نکس  
دہاڈ  
کھٹا  
منہ  
گردن  
ٹیریٹائیڈ  
کے نزدیک



کاٹا وغیرہ اس شریان۔ یا۔ ایکے نزدیک والے اعصاب کو زخمی کر کے ہلک ہو سکتا ہے۔

اس پٹیلی کے اندر سات سو رخی نظر آتے ہیں۔ سلہمنے کی طرف پوٹھی سی رنے رنے کے دو ٹورخ پیچھے اور دونوں جانب پوٹھی کی ان ٹیوبز کے دو سو رخی۔ اوپر اور سلہمنے کی طرف ٹیوبز کا سو رخی نیچے کی طرف ایسا فیکس اور لنگس کے دو سو رخی ہوتے ہیں۔ پوٹھی کی ان ٹیوبز کے فیروخی ال سو رخی کی بندی کے ٹھیک پیچھے کی طرف فیکس کی پچھلی دیوار میں فاس آف رورن ملر (لیٹر ایس ایس آف فیکس) *Lateral recess* نامی نشیب ہوتا ہے۔ غلطی سے اس پر پوٹھی کی ان ٹیوبز کا احتمال گذر سکتا ہے۔ اور پوٹھی کی ان کی تھی ٹرکی ٹوک اس پر رک سکتی ہے۔ قیدی لوگ ایسی رسی میں پٹیلی وغیرہ پیدا کر کے روپیہ پیسہ جمع کر لیتے ہیں۔

شرائیں اسکی پردوش ایڈنگ فیکس ال شریاؤں کے ذریعہ ہوتی ہے۔ فیکس کے اوپر کے حصے کے فیکس پے رائڈلم ٹنگ گلینڈ اور ٹیوبز کے رخی ال لمفے ٹنگ گلینڈ میں جاتے ہیں۔ لیکن فیکس کے زیرین حصے کے لمفے فیکس ڈیپ سروائٹل لمفے ٹنگ گلینڈ کے اوپر کے محسوس ہوتے ہیں۔ اعصاب بائیں نیوگیٹ اور گلاسوفیروخی ال اعصاب آتے ہیں ساخت نے فیکس کی باہر والی دیوار کے برابر سیلولز شو زیادہ ہوتا ہے۔ اور اس جگہ کا ورم ایسا فیکس ڈا با فز ام یا۔ پوٹھی سی ارمیڈی آسٹائی ٹم تک جا سکتا ہے۔ اسکی ساخت تین طبقوں سے ہوتی ہے۔ باہر والا طبق میکول ہوتا ہے۔ اسکی بناوٹ میں فیکس کے تینوں کانٹرکٹر اور دونوں ٹائیوفیروخی اس عضلات شامل ہوتے ہیں دیکھو صفحہ نمبر ۳۳۳ وسطی طبق فائبرس ہوتا ہے جسکو فیروخی ال پانیوروس کہتے ہیں۔ یہ طبق اوپر کی طرف موٹا ہوتا ہے۔ اور کسی پٹی ٹی ہڈی کی مینبریں پاس اور ٹیبل پڈیوں کے پیٹرس حصوں کے ساتھ ملتا ہوتا ہے۔ اندر والا طبق میوکس ممبرین کا ہوتا ہے۔ اور ٹیبل پڈیوں کے پیٹرس حصوں کے ساتھ ملتا ہوتا ہے۔ اس طبق کو کلنر اور سکوسس اپنی تھی ام اسٹرکتا ہے میوکس ممبرین کے نیچے فیروخی ال گلینڈز اور ایڈی ٹائیڈ شو ہوتا ہے۔ فیروخی ال ٹائلس گلینڈز کی شفاف لیسدار رطوبت اس قھیلی کی اندر والی سطح کو تر کرتی ہے۔ میوکس ممبرین کی اس جنبوٹ کو جو پوٹھی کی ان ٹیوبز سے شروع ہو کر فیکس کے پہلو پر ختم ہوتی ہے۔ پلائی کا سیلنگ کو فیروخی ال اس کہتے ہیں۔

سر جیکل ناٹومی سٹامک پمپ کی ایسا فیروخی ال ٹیوبز کے داخل کرتے وقت اس کا موٹا سر موٹہ نہ سے گذر کے بعد سیدھا پیچھے کی طرف مہروں کے سٹون کے بالمقابل لیجا نا چاہیے۔ کیونکہ اول تو فیکس کی سامانی دیوار

کے برابر لیگس ہوتی ہے۔ اگر لیگس کی کچلی دیوار کے برابر ٹیوب کو نہ لیجاؤ گے۔ تو ٹیوب کے لیگس میں چلے جانے کا اندیشہ ہوگا۔ دوم لیگس کی کچلی دیوار مکمل ہوتی ہے۔ اسکے برابر ٹیوب آسانی سے نیچے چلی جاویگی۔ اور اسکے داخل کرنے میں کوئی رکاوٹ نہ ہوگی۔ غیر نجائی لٹس کی بیماری میں دم اٹھنی نایڈ لٹس میں ہوتا ہے۔ لیگس کا دم اسکے میوکس ممبرین کے لیگس وغیرہ کے ساتھ ملے رہنے کے باعث بہت خطرناک ہوتا ہے۔ اس کا دم نے رنجائی لٹس نامی بہت نرم ہوتا ہے۔ اور اس بیماری میں لیگس کا اٹھنی نایڈ لٹس بڑھ جایا کرتا ہے۔

### Gullet اے سائے گس۔ گل لٹ۔ مٹری Desophagus

ایلی منٹری کینال کے اُس حصہ کا نام ہے۔ جو لیگس سے مدد نکلتا ہے۔ اور قریباً ۹ دس۔ انچ کے ہوتا ہے۔ ایلی منٹری کینال کے دوسرے حصوں کی نسبت اے سائے گس تنگ ہوتی ہے۔ اور اس کے دونوں سرے درمیانی حصہ کی نسبت تنگ ہوتے ہیں۔ کرائی کا ٹیڈ کارٹیلج کے برابر ایسا فیکس دیگر حصوں کی نسبت بہت تنگ ہوتی ہے پس یہی باعث ہے۔ کہ جب کبھی غیر جنس ایسا فیکس میں رک جاتی ہے۔ تو کرائی کا ٹیڈ کارٹیلج ساہمنے کی طرف زیادہ اٹھرتا ہے۔ دونوں سروں کی طرح اسکا وہ حصہ جو اسکی جائے مبداء سے ۲۔ انچ نیچے ہوتا ہے تنگ ہوتا ہے کروسیونہروں کا اثر اور ٹرکچر کی بیماری عموماً متذکرہ بالائینوں مقامات پر ہوتی ہے۔ یہ نالی کرائی کا ٹیڈ کارٹیلج کے زیرین کنارے کے برابر گردن کے چپے مہرے کے بالمقابل لیگس سے شروع ہو کر مہروں کے ستون کے ساہمنے سے نیچے کو جاتی ہوئی پوٹری ایلی منٹری آٹھائی نم کوٹے کر کے ڈایا فرام کے ایسا فنجی مال سورخ کے راستے پشت کے گیارہویں مہرے کے مقابل مدد کے کارڈی اک اینڈ میں ختم ہوتی ہے۔ اس نالی کا مبداء میڈی ان لائن میں ہوتا ہے لیکن اس جگہ سے گردن کی جڑ تک یہ نالی بائیں طرف کو مائل رہتی ہے۔ وہاں سے پھر میڈی ان لائن کی طرف مائل ہوتی ہے اور آخر کار میڈی ان لائن کے بائیں طرف جا کر ڈایا فرام کے ایسا فنجی سورخ کے راستے مدد میں داخل ہوتی ہے۔

**تعلقات۔** گردن میں اسکے ساہمنے ٹرسے کی آہٹا ایریڈ گلیٹڈ اور تھوریکٹکٹ۔ چپے مہروں کا ستون۔ لاگس کو لائی عضلہ۔ دولو جانب کامن کیڑاڈ شراٹین۔ تھایراڈ گلیٹڈ اور ریکٹ لیرجی ال اعصاب ہوتے ہیں سیٹھ میں اول یہ نالی میڈی ان لائن کے قدرے بائیں طرف رہتی ہے۔ اور ٹرنسورس اے آٹھ کے بائیں مہرے کے پیچھے سے اے آٹھ کے دہنے پہلو کے برابر ڈایا فرام تک پہنچتی ہے۔ اور ڈایا فرام کے نزدیک آٹھویں مہرے کی سپائن کے

لبائی  
۱۰۹

گ۔ لیگس  
پ۔ مدد

برابر اسے آرٹھا کے سامنے سے بائیں جانب کو ہو کر شکم میں داخل ہوتی ہے سینہ میں ایکے سامنے طے کی آ آچ آفدی  
اسے آرٹھا۔ بائیں کاسن کی رائٹ۔ بائیں سب کلیوی ان شرائین۔ بائیں براکس اور پیری کارڈی ام ہوتا ہے۔ اس کے  
پچھے مہروں کاسٹون۔ لاگس کو لائی عضلہ۔ اسٹر کاسٹل عروق اور اسے آرٹھا۔ دہنی طرف پلورا اور وینا ایزی گاس  
میجر اور بائیں طرف پلورا اور ڈیٹننگ اسے آرٹھا ہوتا ہے۔ دہنا نیوگیٹرک عصب ایکے پچھے اور بائیں نیوگیٹرک  
عصب اس کے سامنے رہتا ہے۔ ان تعلقات کی طرف غور کر نیے آپ سوچ سکتے ہیں کہ غیر جنس ایسا فیکس کے  
اندستہ کن مقامات پر جاسکتی ہے۔ اور کن دیگر مقامات کی بیماریوں سے اسے سافے گس پر دباؤ پہنچ سکتا ہے۔  
اور مریض کو بگھنے میں کیوں تکلیف معلوم ہو سکتی ہے۔

**شرائین** بخور سیک اسے آرٹھا اور ان فی سی ارتھائریڈ کی اسے سافے جی ال شرائین اسکی پرورش کرتی ہیں  
اسکی وریدیں ان فی سی ارتھائریڈ۔ ایزی گاس اور کارڈی وریڈوں میں جاملتی ہیں۔ اعصاب اس  
میں نیوگیٹرک اور سم پے تھے تک اعصاب سے آتے ہیں۔

**ساخت** اسکی ساخت تین طبقوں سے ہوتی ہے۔ باہر والا طبق مسکولر ہوتا ہے جمید و قہم کے ریشے ہوتے  
ہیں۔ باہر والے ریشے لمبے اور اندر والے ریشے گول ہوتے ہیں۔ لمبے ریشے کرایکاڈ کاٹیلج کی کچلی سطح سے اور فیکس کے  
ان فی سی آرٹا ٹرکٹر عضلہ کے ریشوں سے ملے رہتے ہیں۔ وسطی طبق سیولر شوکا ہوتا ہے۔ اندر والا طبق میو  
ممبرین کا ہوتا ہے۔ جسکو سکوسے مس اپی تھی ای ام اسٹرکٹا ہے۔ اسکے نیچے بیشمار میو کسل ٹیڈ نامی اسے سافنجی  
ال گلیٹن ہوتے ہیں۔ جو اپنی لیسدار رطوبت کے ذریعہ اس نالی کو ٹرا وریکنار کھتے ہیں۔

**سرجیکل انالومی** جراح کے ایسا فیکس کے تعلقات اور اسکی رفتار یا وریڈی چاہیے۔ داکٹر کو غیرہ کو کشادہ کرنے  
کی عرض سے اسے سافنجی ال پوجیز داخل کرنی پڑے گی۔ اگر جراح بے احتیاطی سے بوجی کو زور کے ساتھ داخل کرے گا تو ممکن  
ہے کہ ایسا فیکس کو پہاڑ کر بوجی پلورا میڈی آسٹائی نم۔ یا۔ پیری کارڈی ام میں چلی جاوے۔ دوم، طالب علم  
کو یہ بھی یاد رہے کہ کبھی کبھی اسے آرٹھا کے نیورزم میں اسے سافیکس پر دباؤ پڑنے سے ایسا فیکس کی سٹرکچر  
کا گمان گذرتا ہے۔ اگر اسے نیورزم آف اسے آرٹھا کی بیماری میں ایسا فیکس جی ال بوجی غلطی سے داخل کی گئی۔ ٹو جاننا  
چاہیے کہ اسکا نتیجہ بیمار کے لئے ہلکے ہوگا (سوم) کبھی کبھی غیر جنس ایسا فیکس میں ایسی پھنس جاتی ہے کہ نہ تو اوپر

آسکتی ہے۔ اور نہ ہی نیچے جاسکتی ہے۔ ایسی حالتوں میں جرح کو گردن کے سامنی طرف عمل الیسا فیکالٹومی کرنا چاہتا ہے۔ گردن میں ایسا فیکس ٹرے کی آکے پیچھے اور بائیں پہلو کے برابر ہوتی ہے۔ اور اس کے سامنے جلد نے فشی آ۔ پلاسٹیک رائڈ عروق کا نیام ادمو ہائیڈرٹروف ہائیڈ اور سٹروہنٹا ہائیڈ عضلات۔ انفیری ارتہا ہائیڈ عروق ریکرنٹ لیمبرجی ل عصب ہوتے ہیں۔ عمل کرتے وقت خبردار کہ جلد فیشی آ اور پلاسٹما اور اسے سافٹیکس کے سولے آؤ کوئی چیز نہ کٹے ٹریکی آکے بائیں پہلو کے برابر جلدی شکاف دیگر کیراٹڈ شیتھ کو باہر کی طرف کھینچ لو۔ اور سٹروہنٹا ہائیڈ اور سٹروہائیڈ عضلات کو اندر کی طرف کھینچنے سے ایسا فیکس نظر آدگی۔ جلدی شکاف بائیں سٹروہائیڈ عضلہ کے اندر کے کنارے کے برابر کرائی کا ٹیڈا ٹریج سے شروع کر کے چار۔ انچ نیچے کی طرف لیجاتے ہیں چونکہ دانتوں سے کارڈی اک اینڈ آؤڈی ٹامک تک ۱۵-۱۶۔ انچ کا فاصلہ ہوتا ہے۔ اسلئے ٹامک کھپ کی ٹیوب کو اس سے زیادہ داخل کرنا مناسب نہیں ہے۔

ایب ڈومن - جون شکم Abdomen

یہ جو شکل میں مبیوی ہوتا ہے۔ اور جسم کے دیگر جوفوں سے بڑا ہوتا ہے۔ تسہیل بیان کی غرض سے اس کے دو حصے کئے گئے ہیں برم آفدی پوسٹ اور والے حصہ کو ایڈومین پر اپر کہتے ہیں اور برم سے نیچے والے حصہ کو پلوس کہتے ہیں۔ شکم کے اوپر کے سوراخ کو ڈایافراگم عضلہ دینیچے کے سوراخ پر پی وٹیرائناٹی کاگ سی جی اس اور پی فارمس عضلات لگے رہتے ہیں۔ اس کا عمودی قطر لمبا ہوتا ہے۔ اس کا اعنق کچھ بلی دیوار کی نسبت سہمی دیوار کے برابر زیادہ ہوتا ہے۔

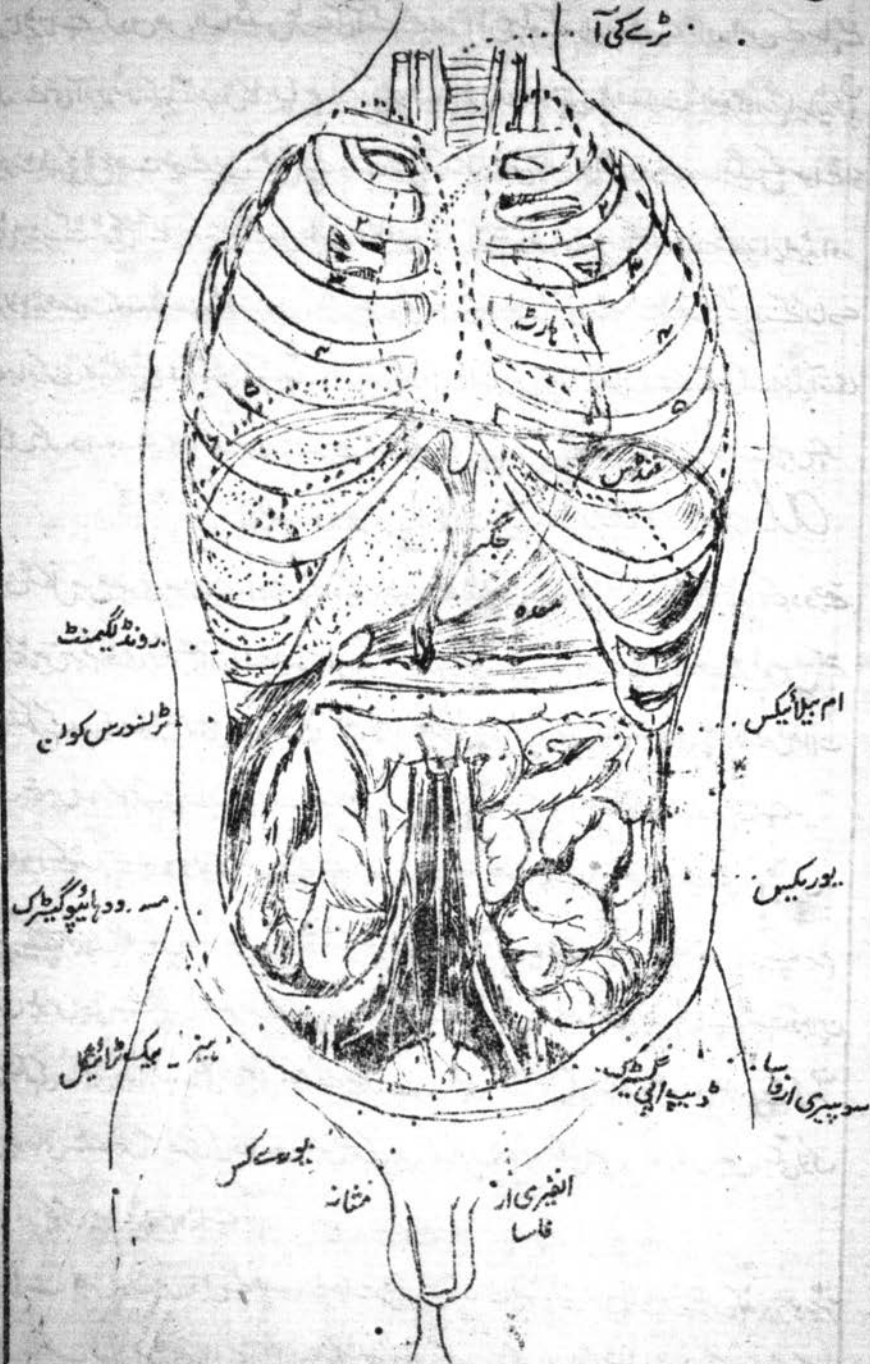
حدود اسکے ساتھ اسد و لونو جانب نیچے کی پسلیاں۔ اکثر کاشل عضلات۔ شکم کے عضلات اورانی ام پٹیاں۔ ایکے پیچھے مہروں کاستون۔ سواس اور کوڈرٹیس لمبورم عضلات۔ اوپر کی طرف ڈایا فزیم عضلہ اور نیچے برم آفدی پلوس ہوتی ہے۔ بچوں کاشکم جگر کے پڑا ہونے اور پلوس کے چڑھنا ہونیکے باعث طرہا ہوا ہوتا ہے۔ مہبت دہلاپن میں شکم کی سامنی دیوار سیدہ کی سامنی دیوار کے نیول پر نہیں رستی۔ بلکہ کاشل آپ کے برابر عمودی طور پر نیچے کی طرف مائل ہو جاتی ہے۔ اس کو ٹھہری کی دیوارین اس قسم کی ہیں کہ کم زیادہ ہو سکتی ہیں۔ عورتوں میں اسکی لوک اوپر اور بچوں میں نیچے ہوتا ہے۔

شمولات اس جوف ہیں ڈیل کے عضو پائے جاتے ہیں۔ شاکت ان لٹرنیز، ٹور، پکریاں، سپلین، گڈنیز، پوپٹر، سو پارٹیل کیپ شولز، ایڈی لے آرٹا۔ اور اسکی شاخیں۔ انفری اردو ٹکیہ اور اسکی شاخیں۔ لمبر ٹکسنز، ان کی



شکل نمبر ۴۴-۴۵۔ ایڈمن اور پتھیکس کے وشرے دکھائے گئے ہیں۔

شرے کی آ



شاخین۔ دینا ایزی گاس اور تھور لیک ٹوٹ۔ سم پے ٹھے ٹک گینگلیان اور زوز۔

سورخ شکم کی دیواروں میں مفصل ذیل آٹھ سورخ ہوتے ہیں۔ امبے لائی کس۔ جس کے راستہ جنین کے امبے لائی عروق گزرتے ہیں۔ پیدائش کے بعد یہ سورخ فائبرس پردہ کے ذریعہ بند ہو جاتا ہے (دیکھو صفحہ نمبر ۴۴) ڈایا فزام کے تینوں سورخ جن میں سے ایک سورخ کے راستے دینا کیوا ان فی ری اردوسرے سورخ کے راستے اسے آرٹا۔ دینا ایزی گاس تھور سے سک ٹوٹ اور تیسرے سورخ کے راستے اے سافنگس اور دونوں نیوگیٹرک اعصاب گزرتے ہیں (دیکھو صفحہ نمبر ۴۴)۔ اس جون کے نیچے کی طرف دونوں جانب دو دو سورخ ہوتے ہیں ان میں سے ایک کو کروئل آرج کہتے ہیں۔ جن کے راستے نیمرل عروق۔ این ٹی ری ار کروئل اور اکٹرل کیوٹے ٹی اس اعصاب۔ سواس میگنس اورانی اے کس عضلات گزرتے ہیں۔ دیکھو صفحہ نمبر ۴۴ اور دوسرے سورخ کو انگوٹی نل کے نال کہتے ہیں۔ جس کے راستے مردوں کا سپرٹیکل ڈاؤ اور عورتوں کا رولڈ گنڈ گزرتا ہے۔ حکمائے نے تسہیل تشہیم امراض کی عرض سے جو شکم کو چن فرضی خطوط کے ذریعہ نو حصوں پر تقسیم کیا ہے۔

(۱) گول فرضی خط۔ انفرا کاسٹل لائن۔ نائین پسلیوں کی کڑیوں کی زیرین کنارے اور کمر کے تیسرے چہرے کی سپائن کے برابر ہونے کے گرد کھینچے ہیں (۲) فرضی گول خط (بای الی کالین) الی ام ہڈیوں کی کرسٹک بلن دھام اور کمر کے پانچویں چہرے کی سپائن کے برابر ہونے کے گرد کھینچے ہیں۔ یہ دونوں خط شکم کو تین اقلیم تقسیم کر دیتے ہیں۔ اب اگر دونوں جانب کی آٹھویں پسلیوں کے کڑیوں کے سطرل سروں سے دو عمودی خط (ڈپو پارٹ لائن) شکل نمبر ۳۴۵۔ شکم کی ریکن اور خط دکھائی شروع کر کے پوپارٹ لگینٹرک کے وسط میں ختم کریں۔ تو یہ فرضی

عمودی خط متذکرہ بالا ہر اقلیم کو تین تین حصوں میں تقسیم کر دیں گے۔ پہلی تقسیم کے وسطی حصہ کو اپی گیسٹرک ریکن دہنے حصہ کو رائٹ ہائی پوکا نڈری اک ریکن اور بائیں حصہ کو لفٹ ہائی پوکا نڈری اک ریکن کہتے ہیں۔ دونوں گول خطوں کے درمیان والی اقلیم کے وسطی حصہ کو امبے لائی ریکن اسکے دہنے حصہ کو رائٹ لمبر ریکن



اور بائیں حصہ کو لفٹ لمبر ریجن کہتے ہیں۔ سب سے ذہین اعلیٰ کم کے وسطی حصہ کو بائیں پوگسٹرک یا پیو بک ریجن اور دہنے حصہ کو رائیٹ انگوی ٹل یا الی اک ریجن اور بائیں حصہ کو لفٹ انگوی ٹل یا الی اک ریجن کہتے ہیں۔ اگر کچھ دیگر ٹیپوں کے اگر فی ال سروں یا بارہویں پسلیوں کے سامنے سروں سے ایک ایک فرضی عمودی خط شروع کر کے ہر ایک الی اک کر سٹ کے درمیان میں ختم کریں تو یہ خط ہائی پو کاٹری اک لمبر اور الی اک حصوں کے باہر کی حد بنا دینگے۔

حکم کے مختلف حصوں میں مفصل ذیل عضو ہوتے ہیں۔

۱۲ پسلی	۸ پسلی	۸ پسلی	۱۲ پسلی
۱۱) دہنا ہائی پو کاٹری اک	۱۲) اپنی گیسٹرک	۱۳) بایاں ہائی پو کاٹری اک	انفر اکاٹل لائن
۱۔ جگر کا دہنا لوب ۲۔ گال بلیڈر ۳۔ ڈی اڈی ٹم ۴۔ چکر بایس ۵۔ پیٹنگ فلکشر کولن ۶۔ دہنے گردے کا اوپر کا سرا ۷۔ دہنا سوپرائیل کیپ شول	۱۔ ٹامک - وسطی حصہ ۲۔ پائی لونک ۳۔ جگر - بایاں لوب ۴۔ لوہیجی جی ای ۵۔ پینکریاس ۶۔ ڈی اڈی ٹم ۷۔ کٹنی سوپرائیل کیپ شول	۱۔ ٹامک - سپرنگ سرا ۲۔ سیلین ۳۔ پینکریاس ۴۔ کولن - سپرنگ فلکشر ۵۔ بایاں گردے - اوپر کا نصف ۶۔ سوپرائیل کیپ شول ۷۔ جگر - بایاں لوب - بھی بھی	انفر اکاٹل لائن
۱۴) دہنا لمبر	۱۵) اے لائی کل	۱۶) بایاں لمبر	بائی الی اک لائن
۱۔ ایٹنگ کولن ۲۔ دہنا گردے - زیرین نصف ۳۔ یورے ٹر ۴۔ شمال ان ٹس ٹائیز	۱۔ ٹرنسورس کولن ۲۔ گریٹ اوٹنٹم ۳۔ منسٹری ۴۔ ڈی اڈی ٹم ٹرنسورس ۵۔ سر جیو جی ٹم ۶۔ الی ام	۱۔ ڈی سڈنگ کولن ۲۔ گریٹ اوٹنٹم ۳۔ بایاں گردے - زیرین نصف ۴۔ یورے ٹر ۵۔ شمال ان ٹس ٹائیز	بائی الی اک لائن
۱۷) دہنا انگوی ٹل	۱۸) ہائی پو گیسٹرک	۱۹) بایاں انگوی ٹل	پوپارٹ پیو پیجر حد
۱۔ میکم ۲۔ اے پیڈکس سی سائی ۳۔ الی اوسی کل ویلو ۴۔ سپرنگ ٹک عروق ۵۔ حاملہ رحم	۱۔ شمال ان ٹس ٹائیز ۲۔ پچوس کامٹا نہ ۳۔ جواؤ کاٹلہ پینٹاب سے پڑ ۴۔ حاملہ رحم	۱۔ سگما ٹ فلکشر کولن ۲۔ ڈی سڈنگ کولن ۳۔ حاملہ رحم ۴۔ سپرنگ ٹک عروق	پوپارٹ پیو پیجر حد

اگر شکم کی سامانی دیوار کو چاک کیا جاوے۔ تو شکم کے دوسرا کا وضع قیام حسب میل نظر آویگا۔ دیکھو شکل ۳۴۳ صفحہ ۱۰۱۶  
 ناف سے قدرے اوپر کی طرف میسوکولن کے ذریعہ ٹرنسورس کولن اپنی جگہ پر قائم نظر آتا ہے۔ ٹرنسورس کولن کے اوپر کی  
 جگہ اور اسکے عروق مجہدہ سپلین اور ڈی اوڈی نام کا مشہور ہوتا ہے۔ ٹرنسورس کولن کے نیچے گریٹ اوڈم جے جیونم۔ اسی ام  
 اور سنٹری ہوتی ہے۔ ٹرنسورس کولن کے چھپے ڈی اوڈی نام کا آخری حصہ اور پیکریس ہوتا ہے۔ پٹ آف دی شکم  
 میں جگہ کا بایاں لوب ہوتا ہے۔ اس جگہ کے اوپر کے حصہ میں جگر کے کچھلی طرف مجہدہ کا کارڈی اکلایڈ ہوتا ہے۔ اس  
 جگہ ڈایا فزرام کے برابر زاویہ فائبر پر بائیں طرف کو ختم کہا جاتا ہے۔ اور ڈایا فزرام کے بائیں نصف حصہ کے زیریں لٹیک کے  
 نیچے جاتا ہے۔ اگر مجہدہ بڑے۔ تو ڈایا فزرام کے نیچے مجہدہ رہتا ہے۔ اگر مجہدہ خالی ہے۔ تو اس جگہ ٹرنسورس کولن کا پہلے کا ٹکڑا  
 اور چھوٹی انٹراین رہتی ہیں متذکرہ بالا دوسرے کو پیٹ کے جوف سے نکالے شکم میں دو لوگڑے سو پرائزل کیشنل پوٹیر  
 اور پیٹ میں حم۔ او سے ریز عروق جاذبہ۔ اعصاب اور رگٹم رودہ نظر آتا ہے۔ ان فی سی اروینا کیوا اور ایڈیٹل  
 اسے آڈا شکم کے جوف میں متذکرہ مالا اشٹا کے چھپے کی طرف رہتے ہیں۔

## پے ری ٹونی ام Peritoneum

پے ری ٹونی ام اس سیرس ممبرین چھلی کا نام ہے۔ جو شکم کی دیواروں کو استر کرتا ہے۔ اور شکم کے مختلف دوسرے شکم کی  
 دیواروں کے ساتھ اور ایک دوسرے کے ساتھ باندھتا ہے۔ اس سے نیچے والے ایری اور لٹشو کو سب سیرس ایری  
 اور لٹشو کہتے ہیں۔ پیری ٹونی ام ڈایا فزرام اور بی بی آس کے ساتھ خوب چپان ہوتی ہے۔ دیگر سیرس چھلیوں کی  
 طرح اسکے بھی دو طبق ہوتے ہیں۔ اس طبق کو جو سیرا کو استر کرتا ہے۔ دوسرا اسے کہتے ہیں۔ اور دوسرے طبق کو جو  
 شکم کی دیواروں کو استر کرتا ہے۔ پیراٹل لے کہتے ہیں۔ اس چھلی کی اندروانی سطح صاف اور چمکیلی ہوتی ہے۔  
 لیکن باہروالی سطح کھردری ہوتی ہے۔ اور سب سے پری ٹونی ام ایری اور لٹشونامی جہتی کے ذریعہ دوسرا کی باہروالی سطح اور  
 شکم کی دیواروں کی اندروانی سطح کے ساتھ چپان ہوتی ہے۔ لیکن شکم کی سامانی دیوار کے زیریں دو تین انچ جگہ پر جسے  
 پو بیڑ سے عین اوپر کی طرف پیری ٹونی ام شکم کی دیواروں کے ساتھ چپان نہیں ہوتی۔ اس جگہ کو کیوم ایٹ نی آئی کہتے  
 ہیں۔ پیری ٹونی ام کی تھیلی کی شکل یہ گہری کی طرح ہوتی ہے۔ اسکے دونوں خاؤں جسے ایک خانہ چھوٹا ہوتا ہے جسکو  
 لیسر کے وے ٹی آفڈی پے ری ٹونی ام کہتے ہیں۔ اور دوسرے بڑے خانہ کو گریٹ کیوٹی آفڈی پیری ٹونی ام



کہتے ہیں۔ چونکہ کم کے بولنے پر نظر آتا ہے۔ اس تک حصہ کو جس کے ذریعہ دو نوٹ لے آئیں میں بے رہتے ہیں۔ فوراً  
 من آف و نمبر لو کہتے ہیں۔ ایسا خیال نہ کرنا چاہیے کہ یہ دو نوٹ لے ریت گہری کے خانوں کی مانند سیدھے ہوتے  
 ہیں۔ بلکہ چوٹی پھیلی ہوا ہلکے شران کے گرد پلٹ کر بڑی پھیلی کے اندر رہتی ہے۔ اور دراصل بڑی پھیلی کا ہی اندر کی  
 طرف بڑھا ہوتا ہے۔ جیسا کہ ریت گہری کی ایک خانہ کو اٹا پٹا کر کے اُسکے دوسرے خانہ میں داخل کر دینے سے واقع  
 ہوتا ہے۔ اس جہتی کے سوراخ لگانے کا طریق حسبِ نیل ہے۔ پیری ٹونی ام کی تیلی کے اوپر کا سوراخ ایا فراز کی زیر  
 سطح کو استر کرتا ہے۔ اس تیلی کے دو نوٹوں میں سے ایک طبق ڈایا فراز کے سامنے کنارے چھپے کی طرف اور دوسرا طبق  
 ڈایا فراز کے پچھلے کنارے سامنے کی طرف روان ہوتا ہے۔ یہ دو نوٹ طبق آپس میں جگر کے کارڈنیری اور لیٹرل گیمینٹ بناتے ہوئے  
 جگر کے اوپر کی سطح پر پھینکے ایک سرے علیحدہ ہوجاتے ہیں۔ ان میں سے ایک طبق جگر کے سامنے سے اور دوسرا طبق جگر کے پیچھے  
 سے گزرتا ہے۔ گویا یہ دو نوٹ طبق جگر کو ملفون کرتے ہوئے جگر کی زیرین سطح پر پھینکے ٹرنسورس فشر کے برابر پھر آپس میں ملجاتے  
 ہیں۔ جہاں سے یہ دو نوٹ طبق گیسٹرو پانکٹک۔ لیسرو منٹم کے نام سے موسوم ہو کر پانکٹک شران۔ پوٹل ورید اور پانکٹک کٹ کو  
 ملفون کرتے ہوئے معدہ کے چوٹے غم پر پہنچتے ہیں۔ وہاں سے سامنے طبق معدہ کی سامنی سطح کے برابر اور پچھلا طبق معدہ کی  
 پچھلی سطح کے برابر گزرتا ہے۔ گویا دو نوٹ طبق معدہ کو ملفون کر کے اس کے بڑے خم کے برابر پھینکے پھر آپس میں ملجاتے  
 ہیں۔ اور بڑے خم سے یہ دو نوٹ طبق باہم مل کر چوٹے رودے کے سامنے اور شکم کی سامنی دیوار کے پیچھے سے تھوڑی دُور نیچے  
 جا کر پھر اوپر کی طرف پٹا کھاکر ٹرنسورس کولن پر پہنچتے ہیں۔ اور اس پلٹے ہوئے حصہ کو امپیران۔ یا۔ گریٹ او منٹم  
 کہتے ہیں۔ جسکی بناوٹ میں پیری ٹونی ام کے چار طبق شامل ہوتے ہیں۔ ٹرنسورس کولن کی زیرین سطح کے برابر گریٹ او منٹم  
 کے پچھلے دو نوٹ طبق ایک دوسرے سے علیحدہ ہوجاتے ہیں۔ ان میں سے ایک طبق ٹرنسورس کولن کے سامنے سے اور دوسرا  
 طبق ٹرنسورس کولن کے پیچھے سے گزرتا ہے۔ گویا پچھلے دو نوٹ طبق ٹرنسورس کولن کو ملفون کر کے اسکی پچھلی سطح کے برابر  
 پھر آپس میں ملجاتے ہیں۔ وہاں سے درٹی بل کالم کے برابر جا کر یہ دو نوٹ طبق پھر ایک دوسرے سے علیحدہ ہوجاتے ہیں۔ ٹرنسورس  
 کولن کے اوپر سے گزرنے والا طبق پیکریاس اور ڈایا فراز کے کوراک کے سامنے سے اوپر کی طرف جا کر ڈایا فراز کی زیرین سطح  
 کے پچھلے حصہ پر ختم ہوجاتا ہے۔ جہاں سے اس طبق کا سوراخ لگانا شروع کیا۔ اس طبق سے محدودہ جوف کو لیسر کے  
 وے ٹی آف پیری ٹونی ام (پیری ٹونی ام کا چوٹا خانہ) کہتے ہیں۔ گریٹ او منٹم کا وہ طبق جو ٹرنسورس

کولن کے نیچے سے گزرتا ہے۔ درٹی برل کالم کے برابر سے ڈی اڈی کم - اسے آرٹا اور ان فی رسی اور ویا کیوا کی ساہنی  
 سطح کو استر کرنا ہوا نیچے کی طرف جاتا ہے۔ اور چوڑے رودوں کو ملعون کر کے پھر درٹی برل کالم کی ساہنی سطح پر پھینتی  
 ہے۔ اور سٹری کے نام سے موسوم ہوتا ہے۔ درٹی برل کالم کی ساہنی سطح کے برابر سیکرہ درٹی برل اینگل کے اوپر سے گزرتا  
 کر پیڈوین پھینتی ہے۔ اور پیڈوین رکٹم کی پچھلی سطح کو سیکرہ کے ساتھ ملاتا ہے۔ اور میو رکٹم کے نام سے موسوم ہوتا ہے۔  
 رکٹم اور شانہ کے درمیان ایک چھگی پیکر رکٹو و سائیکل پوچ کے نام سے موسوم ہوتا ہے۔ یہ پوچ اسے ال ڈی  
 سے ختم کیا گیا ہے۔ اچھا اونچا ہوتا ہے۔ وہاں سے شانہ کی پچھلی سطح پر پلوٹوں اور چوٹی کو استر کرنا ہوا ایلٹا کہا کر شکم کی ساہنی  
 دیوار کو استر کرتا ہے۔ اور اوپر کی طرف جا کر ڈایا انزام کی زیرین سطح کے برابر ساہنی طبق کے ساتھ مل جاتا ہے۔ جہاں سے  
 اس طبق کا سورخ شروع کیا تھا عورتوں میں رکٹم اور دیباٹی ناکے درمیان ایک چھگی نامی رکٹو دیباٹی نل پوچ  
 آف ڈوگلز بنا کر دیباٹی ناک کی پچھلی دیوار کے مختصر سے حصہ کو استر کر کے پوٹیس پر جاتا ہے۔ اور پوٹیس  
 کی فٹس اور ہاڈی کو استر کرنا ہوا پوٹیس کے دونوں جانب پوٹیس کے براڈ لگیمینٹ بناتا ہے۔ اور پوٹیس کی ساہنی  
 سطح اور شانہ کی پچھلی سطح کو استر کرنا ہوا امٹانہ کی چوٹی پر پھینتی ہے۔ وہاں سے شکم کی ساہنی دیوار کو استر کرنا ہوا رودوں  
 کی طرح ڈایا انزام کی زیرین سطح پر پھینتی ہے (عورتوں کی پے سی ٹونی ام براڈ لگیمینٹ کے برابر سے  
 لوپی ان ٹیو بڑے میوکس ممبر پر کے ساتھ ملی رہتی ہے) اس طبق سے محدودہ جون کو  
 گریٹ کے وے ٹی آف دی پیری ٹونی ام کہتے ہیں۔ دیکھو شکل نمبر ۳۲۶ اور ۳۲۷۔  
 پے سی ٹونی ام کو آٹھ سے طور پر سورخ لگائے کا طریق۔ ٹرانسورس کولن کے نیچے کی نی آ الہ سے شروع کر کے  
 آٹھ سے طور پر دہنی طرف سورخ لگائے سے معلوم ہو گا۔ کہ یہ پہلی شکم کی دیوار کی اندرونی سطح کو کو اوڈرٹس لمبوم  
 عضلے کے ساہنے کنارے تک ستر کرتی ہے۔ وہاں سے سیکم اور الیٹنگ کولن کی ساہنی سطح کو استر کرتی ہوئی ہوتی ہے  
 گردے کے ساہنے سے درٹی برل کالم کی ساہنی سطح پر پھینتی ہے۔ وہاں سے منفرک عروق کی ساہنی سطح کے برابر چوڑے  
 رودوں کی ساہنی سطح پر جا کر ان رودوں کو ملعون کر کے منفرک عروق کی پچھلی سطح کے برابر پھر درٹی برل کالم  
 پر پھینتی ہے۔ اور درٹی برل کالم کی ساہنی سطح سے بائیں جانب جا کر پائش گروس کے اوپر سے گزرتا کر ڈی سٹنگ کولن  
 کے پلوٹوں اور ساہنی سطح کو استر کر کے شکم کی دیوار کے برابر کر لی جاتی آسا پر خاتم ہوتی ہے۔ جہاں سے اس کا سورخ

شکل نمبر ۱۳۷۶۔ پے ری ٹونی ام دکھائی ہے۔ شروع کیا تھا۔

ٹرنسوریس کو لن کے اوپر کی طرف

ایسکا اظہارے طور پر سرخ لگانا

قدرے پیچیدہ ہے۔ شکم کی سامنی دیوار کی

میڈی این لائن سے شروع ہو کر جگر کے روئے

لگیمینٹ کو ملحق کر تے ہوئے، دینی طرف کو روا

موت ہے۔ اور دینے کے واسطے سے

[illegible]

آنکے ہاتھ لگے سے سے گزرتے رہے اس لیے کہ

ایک اٹھنیہ سرور و سربس دیکھا

ہادی م پچھی ہے۔ وہاں سے حدی پیچی

کے لئے کہ

سبح کے برابر مجدد سے دہے سر سے پیر پختی ہے

اور پیٹل عروق کو محفوظ کرے اور میں

و نیز لو کی سائمنی احد بنائی ہوئی محدہ کے سائ

آتی ہے۔ اور اسکی سہاہنی سطح کو استر کرتی

ہوئی مودہ کے کارڈی اک سر کے برابر پیش کیا

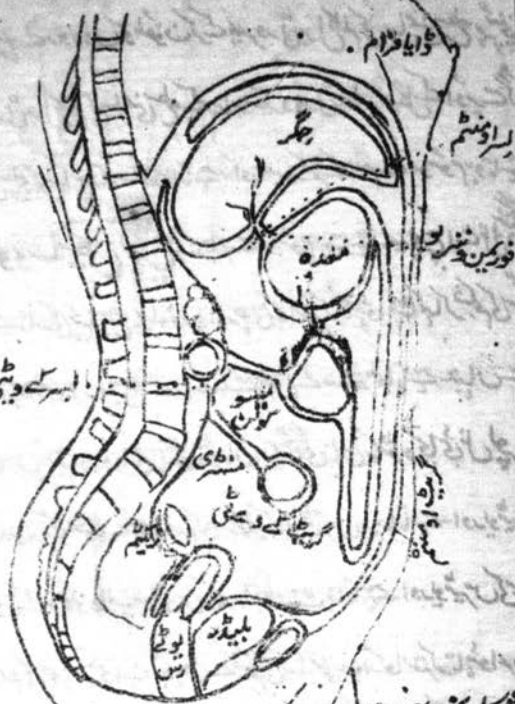
کر پھر سپین پر پہنچتی ہے۔ اور سپین کو ملقوف

کر کے اُسکے ہائیلم سے پھر ملٹا ہوا کرشمہ کی دیوار کے

بہارِ صابغہ اگر میٹھی این لایین پر ختم ہوتی

و کے سامنے البتہ منظم سے ملحق ہو کر پید

فی نری دینا یوا۔ اوپر کی طرف جگر کا نویں سی



مفصلہ ذیل دوسرا کو پیری ٹونی ام عنقریب چاروں طرف سے ملفوف کرتی ہے جگر سوز  
 سلین ڈی اڈی ہم کا پہلا حصہ - جیونی ہم - الی ام - ٹرینورس کولن - سکما ڈ فلکشر رکٹم کے اوپر کا سرا - یوٹیرس  
 اووے ریز - ذیل کے دوسرا کو پیری ٹونی ام صرف نامکمل طور پر راستہ کرتی ہے - ڈیٹنگ کولن - ٹرینورس  
 ڈی اڈی ہم - سکیم - اینڈنگ کولن - رکٹم کا وسطی حصہ - ویجائی نا کا اوپر کا حصہ - مثانی کی پچھلی دیوار - ذیل کے  
 دوسرا پیری ٹونی ام کے بالکل پیچھے رہتے ہیں - اور پیری ٹونی ام ان کا کوئی خاص غلاف نہیں بناتی -  
 گردے - سوپارینل کیپسول اور پنکریاس - ذیل کے دوسرا پیری ٹونی ام جہتی بالکل نہیں لگتی - رکٹم کا  
 زیرین حصہ - مثانی کی گردن - بیس اور سامنی سطح - ویجائی نا کی پچھلی سطح کا زیرین حصہ - اوڑجائی نا کی سامنی سطح -  
 پیری ٹونی ام آہستہ آہستہ کشش کے باعث بہت لمبی اور موٹی ہو سکتی ہے - لیکن بھٹی نہیں - جیسا کہ ہرنی آ  
 میں دیکھا جاتا ہے - باہر کی سطح کی نسبت اس کی اندر کی سطح بہت اسی طے بل ہوتی ہے -

پے ری ٹونی ام کی ان شاخوں کو جو شکم کے مختلف دوسرا کو سمجھائے رہتی ہیں - لگیمینٹ کہتے ہیں - اور ان شاخ  
 کو جو ان ٹسٹائیز سے شروع ہو کر شکم کی دیوار کے ساتھ بٹھاتی ہے - منٹری کہتے ہیں - اور ان حصوں  
 کو جو معدہ کے برابر سے شروع ہو کر دیگر دوسرا کی طرف جاتے ہیں - اوٹنٹم کہتے ہیں - لگیمینٹ کا بیان جگر سلین  
 مثانی اور یوٹیرس کے بیان میں آویگا - اوٹنٹم تہہ اومیں تین ہوتے ہیں (۱) لیسرا اوٹنٹم (۲) گیٹرو  
 ہپاٹک اوٹنٹم (۳) پے ری ٹونی ام کے اس حصہ کا نام ہے - جو جگر کی ٹرینورس فشر اور معدہ کے لیسرا کو پچھرا کے  
 درمیان رہتا ہے - اس اوٹنٹم کے طبقوں کے اوپر کے کناروں کے درمیان ہپاٹک شریان - کامن بائیل ڈکٹ  
 پورٹل وید ہپاٹک وینے ٹکس اور ہپاٹک پلکسوج تہہ ہے - اور دونوں طبقوں کے زیرین کناروں کے درمیان  
 گیٹرو شریان اور ہپاٹک شریان کی پائی لوک شاخ رہتی ہے - (۲) گریٹ اوٹنٹم (۳) گیٹرو کالک اوٹنٹم  
 پے ری ٹونی ام کے اس حصہ کا نام ہے - جو معدہ کے گریٹ کریچر سے شروع ہو کر شمال ان ٹسٹائیز کے ساتھ  
 سے اور شکم کی دیوار کے پیچھے سے نیچے کی طرف آتا ہے - اور پھر بٹھا کھا کر ٹرینورس کولن پر جاتہ ہوتا ہے -  
 اس اوٹنٹم کا مایان کنارہ گیٹرو سیلے تک اوٹنٹم کے ساتھ ہلا رہتا ہے - اور دہنا کنارہ ڈی اڈی ہم پر جاتا ہے -  
 چونکہ اس کا سورخ بائیں طرف کو ہوتا ہے - ایوانٹے بائیں طرف کے ہرنی آ میں گریٹ اوٹنٹم پایا جاتا ہے - گریٹ اوٹنٹم



دیگر عضووں کے ساتھ ملکر ان کی پردہ کش کر سکتا ہے۔ اور ایک دیگر عضووں کے ساتھ چپان ہو جانے سے انٹر  
سٹرنگیولے میں ہو سکتا ہے۔ چونکہ اینٹیم ان سٹائیز کو سردی سے بچاتا ہے۔ ایواسٹے اس کو اسپران بھی  
کہتے ہیں دس گیسٹرو پیلے نک اوٹنٹم پیری ٹونی ام کے اُس حصہ کا نام ہے۔ جو سپلین کی مقعر سطح کو  
معدہ کے کارڈی اک سرے کے ساتھ ملاتا ہے۔ اس کے دونوں طرفوں کے درمیان پیلے نک عروق اور ویسا  
بری ویار ہتے ہیں۔ مسٹری پر اپر پیری ٹونی ام کے اُس حصہ کو کہتے ہیں جو جیوجی نم اور الی ام نامی رود  
کو ورٹی برل کالم کے ساتھ ملاتا ہے۔ یہ حصہ قریباً ۶-۱۰ انچ کے لمبا ہوتا ہے۔ اور پیچھے کی طرف تنگ اور سامنے کی  
طرف چڑھا ہوتا ہے۔ اسکے اوپر کانناہ ٹرنسورس میسوکولن کی زیرین سطح کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ اور ٹرنسورس ڈی  
اوڈی نم اور نیکریاس کے زیرین کنارے برابر کر کے دوسرے مہرے کے بائیں ہیلو پر لگا رہتا ہے۔ اسکا زیرین  
کنارہ سیکم اور اینڈنگ کولن کو استر کر نیوالے پے ری ٹونی ام حصہ کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ اس کا بایاں  
ہیلو ڈیٹنگ کولن اور سگما ڈ فلکشر کے سامنے والے پے ری ٹونی ام سے ملا رہتا ہے۔ اور وہاں سے لمبو  
سیکل کارڈ کے برابر پیڈ میں پہنچتا ہے۔ اسکی ترچھی رفتار کے باعث ہی شکم کے پیورج کا طول عموماً گھٹنے  
انی اکٹاسا میں جاتا ہے۔ اگرچہ بائیں طرف بخل جاوے۔ تو پلوس میں چلا جاتا ہے۔ مسٹری کا طول مہروں سے انٹر پل  
نک ۸-۹۔ انچ ہوتا ہے۔ ڈی اوڈی نم سے نیچے کیٹن ۶-۱۱ انچ کے مقام کے درمیان مسٹری دیگر حصوں کی نسبت لمبی  
ہوتی ہے۔ ایواسٹے چوٹی انٹر پل کا عموماً ہی حصہ برنی آمیں اُترتا ہے۔ بشرطیکہ مسٹری زیادہ لمبی نہ ہو۔ تو چھوٹی  
انٹر پل کو پیو بک سپائن سے نیچے کیٹن کھینچنا نامکن ہے۔ اسلئے سکروٹل اور فیل برنی آکے ہونے کیلئے مسٹری کا  
لمبا ہونا ضروری ہے۔ مسٹری کا رہنے الی اکٹاسا والا حصہ الی اوکالک شراین کے عین اوپر کیٹن بہت پتلا ہوتا ہے  
اور اس میں کبھی کبھی پیدائش سے سوراخ بھی ہوتا ہے جس میں مسٹرک ہرنی آہو جاتا ہے۔ مسٹری کے دونوں طبقوں  
کے درمیان مسٹرک عروق اور اعصاب کٹی ال عروق اور مسٹرک گھیر رہتے ہیں۔ مسٹرک پیری ٹونی ام کے اُس حصہ  
کہتے ہیں جو سیکم کی کچلی سطح کو دھنے الی اکٹاسا سے ملاتا ہے۔ لیکن عموماً پیری ٹونی ام سیکم کی سامنی سطح کے برابر سے  
گھٹتا ہے۔ ایسڈنگ میسوکولن پیری ٹونی ام کے اُس حصہ کا نام ہے۔ جو اینڈنگ کولن کی کچلی سطح کو شکم  
کی کچلی دیوار کے ساتھ ملاتا ہے۔ ڈیٹنگ میسوکولن پے ری ٹونی ام کے اُس حصہ کو کہتے ہیں۔ جو ڈیٹنگ

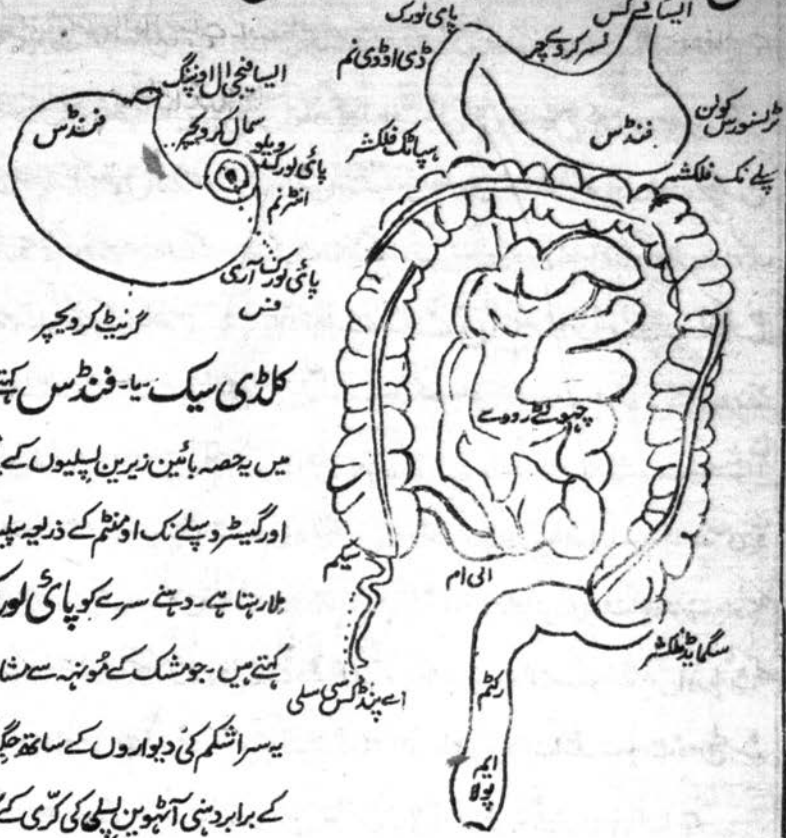
کولن کی پچھلی سطح کو شکم کی پچھلی دیوار کے ساتھ ملاتا ہے۔ فٹرسے نی کو کالک لگیمینٹ پیری ٹونی ام کے اس حصہ کو کہتے ہیں۔ جو کولن کے پہلے تک فلکشر کی پچھلی سطح سے شروع ہو کر دسویں اور گیارہویں لہلیوں کے مقابل ڈایوڈا کی زیرین سطح پر پوسٹ ہو جاتا ہے۔ پیری ٹونی ام کی یہ شاخ پلین کے نیچے سے گذرتی ہے۔ اور پلین کو سمجھانے لگتی ہے۔ اسلئے اس کو سس ٹن لے کیو لم لائی لنس بھی کہتے ہیں۔ ٹرنسورس میسوکولن پیری ٹونی ام کے اس حصہ کو کہتے ہیں۔ جو ٹرنسورس کولن کو شکم کی پچھلی دیوار کے ساتھ ملاتا ہے۔ اس کے دونوں طبقوں کے درمیان ٹرنسورس کولن کے عروق رہتے ہیں۔ سگما ایڈ میسوکولن پیری ٹونی ام کے اس حصہ کو کہتے ہیں۔ جو سگما ایڈ فلکشر کو بائیں الی اک فلکس کے ساتھ ملاتا ہے۔ میسوکولم پیری ٹونی ام کے اس حصہ کو کہتے ہیں۔ جو رکٹم کے اوپر کے حصہ کو سکرم کی بائیں سطح کے ساتھ ملاتا ہے۔ ایک طبقوں کے درمیان ہجورائیل عروق رہتے ہیں۔ ایسپنڈکس اپی پلوٹھی سی پیری ٹونی ام کی ان چوٹی چوٹی جگہوں کا نام ہے۔ جو کولن اور رکٹم کے اوپر کے کناروں کے برابر ہوتی ہیں۔ ان کے اندر چربی بھری ہوتی ہے۔ گیسٹروفے نک لگیمینٹ پیری ٹونی ام کی اس شاخ کا نام ہے۔ جو مدہ کے ایسا جی ال ایڈ سے شروع ہو کر ڈایا فلام کی زیرین سطح پر ختم ہوتی ہے۔ یہ گیمینٹ مدہ کے ایسا جی ال ایڈ کو جگہ پر قائم رکھتا ہے۔ لاسے نوریل لگیمینٹ پیری ٹونی ام کے اس حصہ کا نام ہے۔ جو بائیں گردے اور پلین کے درمیان ہوتا ہے۔ ہی پانی کوری نل لگیمینٹ پیری ٹونی ام کے اس حصہ کا نام ہے۔ جو جگر اور دہنے گردے کے درمیان ہوتا ہے۔ پلائی کاسے می لیونیئرس رکٹو ویسائی کل پوچ کے دونوں جانبی کناروں کا نام ہے۔ جنہیں کی آف ایل عمر میں پیری ٹونی ام کے لگاؤ کا طریق بالکل صاف ہوتا ہے۔ کیونکہ ایلی منٹری کینال کی نالی سیدھی ہوتی ہے۔ بعد میں چونکہ ایلی منٹری کینال کی نالی اور جگر وغیرہ صغیر پیری ٹونی ام کی نسبت جہت جلد ٹہرتے جاتے ہیں۔ اسلئے ایلی منٹری کینال میں کئی قسم مثلاً چوٹی انٹریاوں کے کن دولیوشنز اور کولن کے خم پیدا ہوتے ہیں۔ اور پیری ٹونی ام کا ٹرسس کرنا قدرے مشکل معلوم ہوتا ہے۔

ریٹرو پیری ٹونی انفاسی شکم کی دیوار میں پائے جاتے ہیں۔ جن میں ری ٹرو پیری ٹونی ال ہرنی آہو جایا کرتا ہے۔ سب سے بڑا پوچ لسک آفزی پیری ٹونی ام ہے۔ لیکن اسکے علاوہ کئی چوٹے چوٹے پوچ بھی ہوتے ہیں ان کی تین جماعتیں ہیں۔ ۱۔ ڈی اوڈی انفاسی گو کبھی کبھی مل جاتے ہیں۔ لیکن ان میں سے تین خوب نمایاں ہوتے ہیں۔ ان میں ری آرڈی اوڈی انفاسا لمر کے تیسرے مہرے کے بالمقابل اینڈرگ ڈی

اڈوی نم کے بائیں ہیکو کو ہوتا ہے۔ دس سو پیری رڈی اڈوی نم کے بائیں ہیکو کو ہوتا ہے۔  
 نل فاسا اینڈنگ ٹی اڈوی نم کے بائیں ہیکو اور کر کے دوسرے نم کے بائیں ہیکو کو ہوتا ہے۔  
 کے ساتھ ہوتا ہے۔ دس ٹی اڈوی او جیو جی نل فاسا۔  
 ایکے اوپر کی طرف پکڑائیں دہلی طرف اسے آٹھا۔ بائیں طرف  
 ایکے نیچے سپائی نل ورید ہوتی ہے۔  
 (د) پیری سیکل فاسی بھی تعداد میں تین ہوتے ہیں (د) الی اوکا الی اوکا الی اوکا الی  
 فاسا الی اوکا الی شریان کے نیچے کی طرف ہوتا ہے (د) الی اوکا الی اوکا الی  
 فاسا الی ام اور سیکم کے نیچے رہتا ہے۔ دس سب سیکل فاسا سیکم  
 کے عین نیچے کی طرف ہوتا ہے۔ اپنی فاسی میں ہرنی آڈوی صی نام  
 پراس ہوتا ہے۔ اور اس جگہ پپ ٹپ سے پیپ اوپر کی طرف ڈایا فرام  
 تک جاسکتی ہے (د) انٹر سگما ٹیڈ فاسا کبھی کبھی نظر آتا ہے۔ سگما  
 فنکشر کو اوپر کی طرف اٹھانے سے میو سگما ٹیڈ کولن کے درمیان یہ سوراخ  
 نظر آتا ہے۔  
 شکم یعنی معدہ  
 Stomach  
 معدہ ہاضمہ کا خاص آلہ ہے۔ اورانی منتری کینال کے کل حصہ کی نسبت کشادہ ہوتا ہے۔ یہ عضو شکم کے بائیں ہیکو کا ٹڈی  
 اک اور اپنی گیسٹرک حصوں میں واقع ہوتا ہے۔ اسکی شکل شک کی سی ہوتی ہے۔ اور یہ عضو عنقریب عمودی طور پر واقع ہوتا  
 ہے۔ اس کا چوڑا سرا اوپر اور بائیں جانب ڈایا فرام سے نیچے ہوتا ہے۔ لیکن اسکا لمبا فرخ موہنہ نیچے اور میڈی ان  
 لائین سے دہنی جانب ہوتا ہے۔ شکم کے اندر یہ عضو شکم کی ساہمی دیوار کے پیچھے ٹرنسورس کولن کے اوپر اور جگر اور  
 ڈایا فرام کے نیچے رہتا ہے معدہ قریباً ۱۲-۱۵-۱۸ انچ کے لمبا اور ۴-۱۰ انچ کے چوڑا ہوتا ہے۔ اور خالی حالت میں اس  
 کا اوسط وزن قریباً ساڑھے چار اولنس ہوتا ہے۔ تسہیل بیان کی غرض سے منتشر صین نے اس کے دوسرے دو نمورا  
 دو کنارے اور دو سطح قرار دی ہیں۔ باپاں سہ ایک کو سلیے تک لپیٹ بھی کہتے ہیں معدہ کے باقی ماندہ حصوں کی نسبت  
 بڑا ہوتا ہے۔ اور ایسا فیکس کے سوراخ سے دو بایئین انچ بائیں طرف کو بڑا ہوتا ہے۔ اس فرخ حصہ کو



شکل نمبر ۳۴۳۔ معدہ اور انٹسٹائن دکھاتی ہے۔۔ شکل نمبر ۳۴۴۔ شکم کو پیچھے سے دکھایا ہے۔



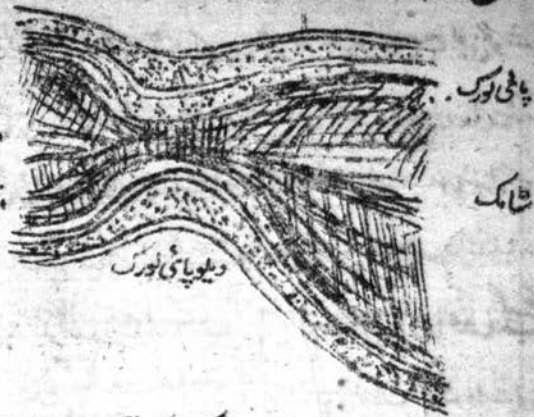
کلڈی سیک یا فنڈس کہتے ہیں۔ شکم میں یہ حصہ بائیں زیریں پسلیوں کے نیچے رہتا ہے۔ اور گیسٹر و پیلے نک او منٹم کے ذریعہ پسلیں کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ دہنے سرے کو پانی لورک اینڈ کہتے ہیں۔ جو شکم کے موہنہ سے مشابہت رکھتا ہے۔ یہ سراسر شکم کی دیواروں کے ساتھ جگر کی زیریں سطح کے برابر دہنی آہوین پسلی کی کڑی کے کنارے کے نزد

رہتا ہے۔ اس سرے پر دو شکن نظر آتے ہیں۔ دوسرے شکن کے برابر پانی لورک ملو ہوتی ہے۔ اور دو شکنوں کے درمیان جو پہلا ہڈوا حصہ ہوتا ہے۔ اسکو انٹیرم پانی لوری کہتے ہیں۔ ایسا فی جی ال یا کلڈی اک سوراخ تھیل کی شکل کا ہوتا ہے۔ اور دوسرے حصوں کی نسبت اونچا رہتا ہے۔ اور ایسا فیکس کی نالی کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ پانی لورک سوراخ پانی لورس نامی کیوڑ سے محفوظ ہو کر ڈی اڈوی نم کی نالی کے ساتھ مل جاتا ہے۔ سسر کر ویکر معدہ کا چوٹا ختم ایسا فیکس ال اور پانی لورک سروں کے درمیان اوپر اور دہنے کنارے کے برابر ہوتا ہے۔ اور لیسر او منٹم کے ذریعہ جگر کی زیریں سطح کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ گریٹ کر ویکر معدہ کا بڑا ختم نیچے اور بائیں طرف ہوتا ہے۔ اس کے برابر گریٹ او منٹم۔ ٹرینسورس کولن اور گیسٹر و پیلے نک او منٹم ہوتا ہے۔ معدہ کی ساہمی سطح اوپر اور سامنے کی بطن مائل رہتی ہے۔ یہ سطح ڈایا فزام اور جگر کے بائیں لوب کی زیریں سطح اور



شکم کی دیوار کے ساتھ لگی رہتی ہے۔ اس سطح کا کچھ حصہ جو منہ کے بائیں یوب اور بائیں طرف کی اسیلیوں کے درمیان ہوتا  
 ہے شکم کی سامنی دیوار کے بالمقابل ہوتا ہے۔ اور اس جگہ سے جراح وقت ضرور مدد کو کہولتا ہے۔ اگر مدد خالی ہے۔  
 تو اس جگہ ٹرنسورس کولن نظر آئے گا۔ پچھلی سطح نیچے اور پیچھے کی طرف مائل رہتی ہے۔ یہ سطح پیکریس سپلین۔ بائیں  
 گھسے۔ بائیں سوپرائشیل کیشول اور ٹرنسورس میو کولن اور شکم کے شاہ عروق ڈایا فزام کے پاؤں اور سوپرائشیل  
 رہتی ہے۔ لیسراؤنٹم کے ذریعہ مدد لور کے ساتھ گریٹ اوونٹم کے ذریعہ ٹرنسورس کولن کے ساتھ اور گیسٹروڈرنسنگ  
 گلیٹ کے ذریعہ ڈایا فزام کے ساتھ ملتا رہتا ہے۔ مدد کا اسے سانے جی ال سہرا اس گلیٹ کے ذریعہ فکسٹ  
 ہوتا ہے جس وقت مدد پھیل جاتا ہے۔ تو اسکی سامنی سطح اوپر کی طرف پچھلی سطح نیچے کی طرف اور بڑا خم سامنی طرف ہو  
 جاتا ہے جسم میں کوئی ایسا عضو نہیں ہے جس کا وضع قیام مدد کی طرح بدلتا رہتا ہو۔ دم لیتے وقت یہ عضو ڈایا  
 کے چپکنے کے باعث قدرے نیچے دب جاتا ہے۔ اور برآمدگی تنفس کے وقت اوپر کی طرف اٹھ آتا ہے۔ بحالت خالی ہونے  
 کے یہ بائیں ہائی پو کا ڈری ایک حصہ میں رہتا ہے۔ اور بحالت پُر ہوئی کے ڈایا فزام کو اوپر کی طرف اٹھاتا ہے۔ اور اسکا  
 پائی لورک اینڈ دو انچ کے قریب پٹی ای ان لائن سے ذہنی طرف کو ہوجاتا ہے۔ چونکہ مدد کی فٹس اور ہارٹ کے  
 درمیان صرف ڈایا فزام ہوتا ہے۔ اور مدد کے پھولنے سے ڈایا فزام کے اوپر کی طرف اٹھنے سے ہارٹ دس ٹی سٹ  
 ہو جاتا ہے۔ ایسا وسط مدد کی کئی بیماریوں میں مریض کو دس پے پی آ آ دیسیل پی ٹیشن پہنچایا کرتا ہے۔  
 مدد کا پای لورک سر اکھولنے پر اسکے اندر ایک گول سلوٹ پائی لورک ویلوانائی دیکھائی دیتی ہے۔  
 جسکے گول سوراخ کے ذریعہ مدد کا جوف ڈی افڈی ٹم کے جوف کیساتھ ملتا رہتا ہے۔ اس سوراخ کا قطر نصف  
 انچ کے قریب ہوتا ہے۔ اور پای لورک ویلوانائی بناوٹ میں میوکس ممبرین اور سرکیولر مسکیولر فائبرز  
 پائے جاتے ہیں۔ ساخت مدد کی ساخت میں عروق اور اعصاب کے سوائے چار طبق پائے جاتے ہیں  
 (اول) سیرس کوٹ پے ری ٹوئی ام سے بنتا ہے۔ مدد کے چھوٹے اور بڑے خوں کے سوائے جہاں مدد  
 کے عروق رہتے ہیں۔ اور اسے سانے جی ال اینڈ کی پچھلی سطح کے سوائے (جو لفٹ کرس آفڈی ڈایا فزام پر رہتی ہے  
 اور فکسٹ ہوتی ہے) مدد کی کل باہر والی سطح کو استرکرتا ہے۔ (دوم) مسکیولر کوٹ اس میں تین قسم کے  
 مسکیولر فائی ہند ہوتے ہیں جنہیں سے سب سے باہر والے ریشو کی رفتار لمبی ہوتی ہے۔ یہ ریشے اوپر کی طرف سے

شکل نمبر ۵۳- پای لورک ویلو دکھائی ہے



ایسا ٹمکس کے لیے ریشوں کے

ڈی لورک ساتھ اور نیچے ڈی لورک کے

لیے ریشوں کے ساتھ ملے رہتے

ہیں۔ سر کیورنی برزان کے

نیچے ہوتے ہیں۔ اور پای لورک

اینڈ پر خوب نمایاں ہوتے ہیں

ادبیک فائی برزڈس کے برابر

خوب نمایاں ہوتے ہیں۔ (سوم) ولس کیسوار کوٹ۔ ایسی اور لٹو کا ہوتا ہے۔ اس میں مدہ

کے عروق اور اعصاب ختم ہوتے ہیں (چہارم) میوکس کوٹ نخل کی طرح مٹا، نرم اور چکنا ہوتا ہے۔

بچپن میں اور بعد از مرگ اسکی رنگت پیانسی لیکن جوانی اور بڑھاپے میں اسکی رنگت خاکستری ہوتی ہے۔

یہ جتنی کارڈی اک سرے کے برابر تپلی اور پای لورک سرے کے برابر دھڑکتی ہوتی ہے۔ چھوٹے مدہ خانی ہوتا ہے

تو اس پردہ میں پیشہ اور پچھلے (پچھلے) نامی دکھائی دیتی ہیں۔ جو گریٹ کرچر اور پای لورک اینڈ کے

برابر خوب نمایاں ہوتی ہیں۔ ان کی رفتار میں ہوتی ہے۔ مدہ کے پڑھونکی حالت میں مدہ کی اندروانی سطح

روچیز کے مدہ مہو چالے گئے مارٹ ہائل صاف ہو جاتی ہے۔ خوردبین کے ذریعہ مدہ کے میوکس کوٹ کا امتحان

کرنے پر مدہ کی اندروانی سطح شہد کے چھتے کی مانند ریشے دار نظر آتی ہے۔ اور ہر ایک شانہ شکل میں ہشت پہلو

اور ہر حصہ ایک کے برابر چوڑا ہوتا ہے۔ اور ہر ایک شیب میں مدہ کے گلیٹڈز کی نمایاں ختم ہوتی ہیں

مدہ کے گلیٹڈز نالیوں کی طرح پہلو پہلو میوکس ممبرن میں کھڑے ہوتے ہیں۔ ان گلیٹڈز کو گلیٹڈز کی

کلز کہتے ہیں جن کی دو اقسام ہوتی ہیں (۱) میوکس گلیٹڈز (۲) ٹپک گلیٹڈز میوکس گلیٹڈز مدہ کے پٹی

لورک سرے کے نزدیک بکثرت ہوتے ہیں۔ اور ہر ایک گلیٹڈز کل سطح پر یکساں ہوتے ہیں۔ ان گلیٹڈز کی نسبت

سیکری ٹنگ گلیٹڈز کی طرح میں منٹ ممبرن اور اپنی غلی بی ال سلز سے ہوتی ہے۔ دو یا تین گلیٹڈز کی نمایاں

باہم ملکر ایک سوراخ کے ذریعہ مدہ کے میوکس ممبرن پر ختم ہوتی ہیں۔

اس رن کو جو مدہ کے گلینڈز کے ذریعہ خارج ہوتی ہے گیسٹرک جوس کہتے ہیں جسکے جوہر کو پیپسین کہتے ہیں۔ علاوہ اس جوہر اور دیگر اجزاء کے اس رن میں ہائیڈروکلورک ایسڈ بھی ہوتا ہے گیسٹرک جوس اپنے جوہر پیپسین اور ہائیڈروکلورک ایسڈ کے ذریعہ غذا کی پروٹیائیڈ اجزاء کو پیپٹونز میں تبدیل کرتا ہے یعنی گوشت دال وغیرہ اجزاء کو ایس حالت میں تبدیل کرتا ہے کہ وہ جذب ہو سکیں (۲) بذریعہ اپنے ایسڈ کے اینٹی سٹیک کا کام دیتا ہے (۳) ڈیٹ گلائیوز کے پروٹیائیڈ غذائیت حل کرتا ہے اور فیٹ ایگل جاتی ہے۔ ۱۰-۲۰ پانیٹ کے قشر گیسٹرک جوس ایک تندرست جوان انسان کے مدہ میں ۲۴ گھنٹہ کے عرصہ میں پیدا ہوتا ہے۔

عروق اور اعصاب گیسٹرک

شکل نمبر ۵۲۔ سرفیس مارکنگ آف ڈیٹامک

پائی لورک۔ گیسٹرک داس پی پلو

اک ڈکٹرا۔ گیسٹرک داس پی پلو

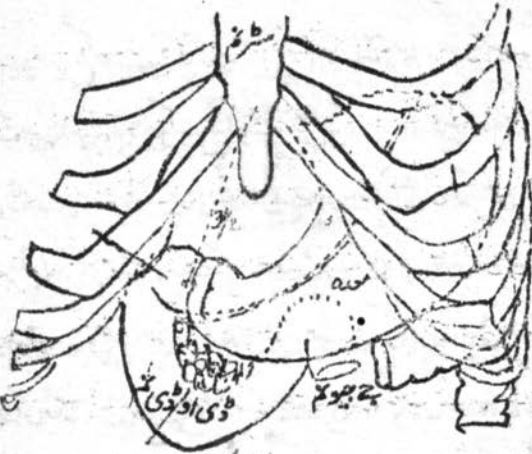
سنٹر اور وایا بری ویا نامی

شرائین مدہ کی پرورش کرتی

میں۔ مدہ کی وریڈین اپنی

ہم نام شریانوں کے ہمراہ رہتی

ہیں۔ اور پیلے نک اور پورٹل



دریوں میں ختم ہوتی ہیں۔ مدہ کے لمبے حصے میں بکثرت ہوتے ہیں اور مدہ کی گریٹ اور لیٹر کریمینر

کے برابر لمبے حصے میں ختم ہوتے ہیں۔ اعصاب مدہ میں نیو گیسٹرک اور سم پٹیکٹک اعصاب آتے ہیں

سرفیس اینڈ سرجیکل انٹومی۔ مدہ کا کارڈی اک سربائین طرف کی ساتوین کاٹل کارڈی ایج کے چھپے

سٹریم کے کنارے سے ایک اچھے باہر کی طرف دسویں ڈارسل ٹیپر کے کی سائین کے لیول پر ہوتا ہے۔ مدہ کا پائی

لورک بلخ مدہ کے خالی ہونے پر سٹریٹوز لیاٹا چوڑے دہے سپاؤسے دو یا تین اچھے نیچے ساتوین لیلیوٹکے سامنے سٹریٹ

کے درمیان والے آٹھ خط کے برابر ہوتا ہے۔ چھپنے کی حالت میں پائی لورک سوراخ تین اچھے دہے طرف پلا جاتا ہے

اگر دسویں لیلیوٹکے کرکوں کے سٹریٹ سرونکے درمیان ایک آٹھ خط کہیں۔ تو یہ خط خالی مدہ کی گریٹ کریمینر کی جگہ

بتا دیا گیا۔ معدہ کے کارڈی اک سورخ اور پائی ورک سورخ کی جائے قیام کے درمیان ایک الیٹھ لپٹنے سے چسکائی کیا رہ چکی  
 طرف ہو۔ معدہ کے بصر کروچیر کی جگہ معلوم ہوگی۔ معدہ کی فٹس بائیں طرف کے چپے سٹو کا قندل ہوڑ کے برابر اسے پکس  
 آندہ کی ہارٹ کی جائے قیام سے قدرے نیچے اور نیچے کی طرف واقع ہوتی ہے۔ معدہ انسانی لایٹ کے سامنے رہتا ہے۔ معدہ کے  
 انتہات پر غور کرنے سے آپکو معلوم ہو جاوے گا۔ کہ زیادہ کہا نا کہانے یا معدہ کے کسی دیگر باعث نہ ہو جائے پر انسان کو پیل پی ٹیشن  
 اور تنگی تنفس کیوں ہو جاتی ہے۔ معدہ کا درجہ آندہ کی ٹانگ کے برابر یا اس کے پورے پورے پورے ہوتا ہے۔ اوائل عمر میں  
 معدہ کی رفتار تیز چلی نہیں ہوتی۔ بلکہ عموماً ہوتی ہے۔ پائی ورک کے بند ہونے پر معدہ بہت پھول سکتا ہے۔ سٹے کہ اس  
 کا گریٹ کروچیر پو پارٹ لگینٹ تک پہنچ سکتا ہے۔ چونکہ معدہ کا میوکس ممبرین ڈیلا ہوتا ہے۔ اس واسطے معدہ  
 کے خفیف سے زخم میوکس ممبرین کے پلگ کے باعث بند ہو سکتے ہیں۔ معدہ کے متعلقہ دشکاریاں نامی گیسٹروڈی۔  
 گیسٹرو انٹراڈی کریٹیک لے معدہ کو ایسی جگہ پھلتے ہیں۔ جہاں اس پر شکم کی دیوار کے سوائے اور کوئی عضو نہیں ہوتا  
 اس جگہ کی شکل مثلث ہوتی ہے۔ اور اس کی حدود مختلف ذیل میں۔ ایک خط بائیں دسویں کاسٹل کارٹیلج کی نوک سے شروع  
 کر کے دہے طرف کی ناف میں کاسٹل کارٹیلج کی نوک پر ختم کریں۔ اور باقی ماندہ دو خط بائیں طرف آہٹویں کاسٹل کارٹیلج کی نوک سے  
 شروع کر کے پہلے خط کے دونوں سروں پر ختم کریں۔ تیسرے کاسٹل کارٹیلج کی نوک سے شروع کریں۔ اس سے سی یونیورس کے برابر  
 یا بائیں کاسٹل آچ کے موازی کریں۔ اور انٹسٹائن چوڑی جگہ چوڑ کر دیتے ہیں۔ اس نشان سے چلہ۔ نے شی آر  
 اکثرٹل اور بیک۔ انٹرٹل اور بیک اور ٹرسورسلس عضلات۔ نے شی آر ٹرسورسلس اور سب پییری ٹونی ال ایمری  
 اور ٹشو کے کٹے کے بعد معدہ کی سامنی سطح ملتی ہے۔

### Intestines

Small Intestines چھوٹے رودے  
 انی مٹری کینال کے اس حصہ کا نام ہے جس میں نیم ہضم شدہ غذا کے ساتھ بائیل پیکر اسے ٹنگ جوس دیکر کے بلے سے  
 کیلوس بن جاتا ہے۔ یہ نالی پیچیدہ ہوتی ہے۔ اور شروع میں بہت ہی چوڑی ہوتی ہے۔ لیکن اختتام تک بتدریج  
 تنگ ہوتی جاتی ہے۔ اور شکم اور پیڈ کے وسطی حصے میں واقع ہوتی ہے۔ انکو بڑے رودے کہیں کہتے ہیں۔ چھوٹے  
 رودوں کے سامنے گریٹ اوٹنٹم اور شکم کی سامنی دیوار ہوتی ہے۔ پچھلی طرف چھوٹے رودے کسٹلی کے ذریعہ مدنی برل کالم کے  
 ساتھ ملے رہتے ہیں۔ چھوٹی انٹریاں ۳ سے ۱۵ فٹ اوسط ۲۲ فٹ لمبی ہوتی ہیں۔ لیکن بچہ بیوں میں یہ انٹریاں



اہل یورپ کی نسبت لمبی اور کشادہ ہوتی ہیں۔

تنبیل بن کی غرض ہے چوٹی انٹریوں کو تین حصوں پر تقسیم کیا گیا ہے طئی اوڈی نم جے جیو نم۔ الی ام  
**Quodenum** ڈی اوڈی نم حصہ قریباً ۱۲۔ انگشت یا۔ دس انچ کے لمبا ہوتا ہے۔ اور دیگر  
 حصہ کی نسبت چھوٹا جھٹ کشادہ اور خوب تقیم ہوتا ہے۔ یعنی غذا کی رفتار سے اس میں اور انٹریوں کی نسبت بہت کم حرکت  
 ہوتی ہے۔ اس کے ساتھ منتری نہیں لگی ہوتی۔ اس کی شکل گھوڑے کے کم کی مانند بڑھی ہوتی ہے۔ اس کا متحد کنارہ دہنی جانب  
 مائل ہوتا ہے۔ اور اس کے مغز کنارے میں پکری آس کا سرار ہوتا ہے۔ معدہ کے پاٹی لورک سرے شروع ہو کر اول یہ دو  
 بڑے طور پر اوپر پھیلے اور دہنی جانب کو جا کر جگر کی زیریں سطح پر پختا ہے۔ وہاں سے دہنے گردے کی سامنے سطح کے  
 برابر نیچے کمر کے چوتھے ٹہرے تک اترتا ہے۔ اور پھر دہنی بل کالم کے سامنے سے اڑے طور پر گندکر اوپر کور دان ہوتا ہے۔  
 اور کمر کے دوسرے ٹہرے کے بائیں جانب جے جیو نم کے ساتھ مل جاتا ہے۔ ڈی اوڈی نم پشت کے اخیر اور کمر کے پہلے  
 ٹہروں کی سپائیں کے درمیان والی جگہ میں واقع ہوتا ہے۔ اور کمر کے دوسرے اور تیسرے ٹہرے کے سٹون کے آریار  
 گذرتا ہے۔ ڈی اوڈی نم کے مختلف حصوں کی رفتار کے لحاظ سے چار حصے قرار دئے گئے ہیں (اول) سوپی ری ار  
 الی ٹنگ پورشن قریباً دو۔ انچ کے لمبا ہوتا ہے۔ اور سر اوٹنم سے ملوث رہتا ہے۔ تعلقات اس کے اوپر  
 اور سامنے کی طرف لور کو اڈریٹ لوب اور گال بلڈریجھے ہپاٹک شریان۔ ہپاٹک ڈکٹ اور پورٹل ورید ہوتی ہے  
 بعد از مرگ اس حصہ کی اندروانی سطح کی رنگت پسے کی مانند عموماً سنہریا۔ زرد ہوتی ہے۔ پیری ٹونی ام اس کو چاروں  
 طرف سے گھیرتی ہے۔ اور یہ حصہ متحرک ہوتا ہے۔ (دوم) ڈی لینڈرنگ پورشن قریباً ۳۔ انچ کے لمبا ہوتا ہے  
 اور پے ری ٹونی ام اور پیکریاس کے باعث اپنی جگہ پر قائم رہتا ہے۔ گال بلڈریج کی گردن سے عمودی طور پر دہنے  
 گردے کے سامنے سے نیچے کی طرف جا کر کمر کے چوتھے ٹہرے کے برابر ٹرنسورس حصہ کے ساتھ مل جاتا ہے۔ پیری ٹونی ام  
 جب تک اس حصہ کی صرف سامنے سطح کو استر کرتی ہے۔ تعلقات اس حصہ کے سامنے ٹرنسورس کولن اور سیوکولن پھیچھے  
 دہناگرہ۔ ان فی ری ارونیکیوا۔ رینل عروق۔ سواس مگنس عضلہ۔ اندر کی طرف پیکریاس کا سر اور کلسن بائیل ڈکٹ  
 ہوتا ہے۔ کلسن بائیل ڈکٹ اور پیکری ایک ڈکٹ اس حصہ کے اندر کی طرف ختم ہوتا ہے۔ اس کے باہر کی طرف  
 ہپاٹک فلکٹر آڈی کولن ہوتا ہے۔ (سوم) ٹرنسورس پورشن ۲۔ ۳۔ انچ لمبا ہوتا ہے۔ اور کمر کے چوتھے ٹہرے

کے پسٹو کے زیریں کنارے کے برابر ڈیڑھ انگ پورشن سے شروع ہو کر آٹھ سے طور پر بائیں جانب جاتا ہے اس  
 جسے کے سامنے ٹرانسوس میسولون سوپی ری اور مشترک عروق اور پیچھے اسے آٹھ دینا کیوا ڈایا حرام کے پاؤں  
 اس کے اوپر کیٹرن چکری آس کا سر ہوتا ہے۔ چہاں ان فی ری الیٹنگ پورشن خیرا ایکٹ  
 کے لمبا ہوتا ہے۔ اور مہروں کے ٹون اور اسے آٹھ کے بائیں ہلو کے برابر اوپر کیٹرن جاتا ہوا کمر کے دوسرے مہرے کے  
 اوپر کے کنارے کے برابر سامنے کیٹرن خم ہوا کڑی اوڈی نیچی اوجی تل فلکسز نکر جیویم بن جاتا ہے۔ ایک  
 سامنے اور دونوں جانب پیری ٹونی ام ہوتا ہے۔ ایک پیچھے بائیں گروے کا اندر کا کنارہ اور ڈایا حرام کا بائیں ہوتا ہے  
 چھوٹی انٹرٹیوں کا یہ فلکسز ایکٹائیس بند کے ذریعہ جو اسکو لفٹ کر س آٹھ ڈایا حرام کے ساتھ بانڈ رہتا ہے  
 اپنی جگہ پر قائم رہتا ہے۔ اس بند کو مسکیولس س پن موری اوڈی نیلی کہتے ہیں  
**Leum** جے جیویم چونکہ بعد از مرگ چھوٹے رودوں کا یہ حصہ عموماً خانی پایا جاتا ہے اس  
 اسکا نام جے جیویم رکھا گیا ہے۔ الی ام کی نسبت ایکے پر دس موٹے اور ویکول ہوتے ہیں۔ ایک کھول بھی تراخ ہوا  
 ہے لیکن کوئی ایسی خاص شناخت نہیں ہے۔ جیکے ذریعہ الی ام اور جے جیویم حصوں میں تمیز ہو سکے۔ یہ حصہ کمر کے دوسرے  
 مہرے کے بائیں ہلو کے برابر ڈی اوڈی خم سے شروع ہو کر الی ام کے ساتھ بچتا ہے۔ اور ابے لائیکل اور بائیں الی ام  
 ریجن میں رہتا ہے۔ اسکی لمبائی تقریباً ۸-۱۰ انچ ہوتی ہے۔  
**Leum**  
 الی ام تقریباً ۱۱ انٹ ۶-۸ انچ کے لمبا ہوتا ہے۔ اور ابے لائیکل ہائی پوگیٹرک اور دہنے الی ام کی کھن اور پوس میں  
 رہتا ہے۔ اور دہنے الی ام کا سامنے لایج ان لٹ ٹائیس کے ساتھ بچتا ہے۔ چھوٹے رودوں کے دیگر حصوں کی نسبت اسکی  
 دیواریں تیلی۔ اس کا کھول تنگ اور اسکے عروق کم ہوتے ہیں۔  
**عروق اور اعصاب** پای لورک سوپیری اور پکری اسے ٹی کوڈی اوڈی تل انفیری اور پکری ایٹی کوڈی اوڈی  
 تل دیا ان لٹ ٹائی ٹائولس اور الی او کالک نامی شرائین سمال ان لٹ ٹائیز کی پرورش کرتی ہیں۔  
 انکی وریدیں اپنی ہم نام شریاؤں کے ہمراہ ہوتی ہیں۔ اور پکری اور مشترک اور پلے نک درید و ٹین جابلتی ہیں  
 لم فے فلکسز بکثرت ہوتے ہیں۔ ان کو کلٹی الز کہتے ہیں جو سنٹرل گائیڈز سے گذر کر تھورے سک گلڈ  
 میں جاتے ہیں۔ اعصاب اس میں سولر پکس سے آتے ہیں۔

ساخت چھوٹے رودوں کی ساخت چار طبقوں سے ہوتی ہے۔ باہر والا طبق سیرس ہوتا ہے۔ اور پیری  
ٹونی ام سے بنتا ہے۔ چوڑی ادھی ٹم کے ڈسینڈنگ حصوں کو چاروں طرف سے ملفوف کرتا ہے۔ اور ٹرسورس اور  
ڈسینڈنگ حصوں کی طرف سامنے سطح کو استر کرتا ہے۔ جسے جیوٹنم اور الی ام رودوں کے اس کنارے کے سوائے جس کے  
برابر عروق رودوں میں داخل ہوتے ہیں۔ پے ری ٹونی ام جیوٹنم ان کو چاروں طرف سے استر کرتی ہے۔ وسطی طبق کو  
مسیکوپو کوٹ کہتے ہیں۔ جیسے دو قسم کے ریشے پائے جاتے ہیں۔ باہر والے ریشوں کی رفتار عودی اور  
اندروالے ریشوں کی رفتار گول ہوتی ہے۔ تیسرے طبق کو ویس کیو کوٹ کہتے ہیں۔ جو سیلولر ٹشو  
کا بنا ہوا ہوتا ہے۔ اس طبق پر رودوں کے پرورش کرنے والے عروق جیوٹنم جیوٹنم شاخوں میں تقسیم ہو کر  
جال بناتے ہیں۔ چوتھے طبق کو میوکس کوٹ کہتے ہیں۔ جو ان رودوں کے اوپر کے حصہ پر مٹا اور ریش  
مائل لیکن زیرین حصہ پر پتلا اور پھیکا ہوتا ہے۔ اس کی بناوٹ میں سیلولر فائیبرز اور سے ٹی فام سیلولر ٹشو کے  
شکل نمبر ۳۵۳۔ ویل ویل کافی دس ٹی ٹیز دکھاتی ہے۔

ریشوں کا جال بھی پایا جاتا ہے۔ ایس  
جال کے خانوں میں مختلف کالسیز ہوتے ہیں  
اور ایسے باہر کی طرف رودوں کے عروق  
اور اعصاب ختم ہوتے ہیں۔ اس جال کی  
اندروانی سطح کو کلنر سے پی ٹی لی ام استر



بناوٹ۔ میوکس۔ سب میوکس کوٹ۔ فواید

فٹیز اور ولای نامی دو قسم کی بلندیاں اور پانی کی لکڑی ادھی ٹم کے ڈسینڈنگ سائی ٹیری کلینڈز اور پے اس پے جیو  
نامی چار قسم کے کلینڈز نظر آتے ہیں۔ ویل ویل کافی فٹیز میوکس کوٹ اور سب میوکس کوٹ کی جیوٹنم ہوتی ہیں  
اور چھوٹے رودوں کی اندروانی سطح پر نظر آتی ہیں۔ ان کی لمبائی تقریباً ۱-۱.۵ اور موٹائی ۱-۱.۵ انچ ہوتی ہے۔ گو  
یہ جیوٹنم شکل سے ایک چکر دکھاتی ہیں۔ لیکن بہت سی ایک چکر سے چھوٹی اور چار ایک جیوٹنم دو تین چکر دکھاتی  
ہیں۔ رودوں میں ٹری اور چھوٹی جیوٹنم پے در پے ہوتی ہیں۔ ویل ویل کافی ویل ویل ڈی ادھی ٹم کے پانچ  
سے کے پاس بالکل نہیں ہوتیں۔ اور اس جگہ سے ایک یا دو انچ نیچے کی طرف نمایاں ہونی شروع ہوتی ہیں۔

کامن بائیل ٹکٹ اور پکری ایک ٹکٹ کی جائے اختتام کے نزدیک ویل وولی کافی دینی ٹینر ٹری اور ٹکٹر ہوتی ہیں۔ اور جے جیوئم روڈ تک جسامت میں بڑھتی جاتی ہیں۔ لیکن بعد جے جیوئم سے نیچے الی ام تک تدریج کم ہوتی جاتی ہیں۔ جسے کہ الی ام کے زیرین حصہ پر بالکل نہیں ہوتی۔ ویل وولی کافی وٹیز غذا کی رفتار کو سست کرتی ہیں۔ اور منہم غذا کا رس چوسنے کے لیے لیک ٹی انٹر کے لیے وسیع میدان بناتی ہیں۔ ولائی اُن چھوٹی چھوٹی مخروطی شکل کی عروقی بلند یوں کا نام ہے جو محل کی طرح چھوٹے روڈوں کے میوکس کوٹ پر نظر آتی ہیں ڈی اوڈی نم اور جے جیوئم میں بکثرت لیکن شکل نمبر ۵۴-۵۵۔ ولائی اور سالی ٹری گلیڈ

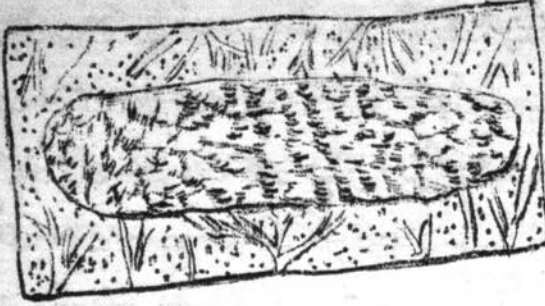


الی ام میں یہ کم ہوتی ہیں۔ ان روڈوں کے اوپر کے حصہ میں فی مربع لائن ۵۰ سے ۱۰۰ ہیک ولائی ہوتی ہیں اور زیرین حصہ پر فی مربع لائن ۵۰ سے ۱۰۰ ولائی ہوتی ہیں۔ ان کی کل تعداد تقریباً چالیس لاکھ کے ہوگی جیوچی

کو کاٹ کر شفاف پانی میں بہگوئے سے ولائی انٹری کی اندرونی سطح پر تیزتی نظر آتی ہیں۔ ہر ایک ولس کی بناؤ میں میں منٹ ممبرین پایا جاتا ہے۔ جسکے نیچے کی طرف لکٹی ل عروق اور مسکیورفا بیز اور کے پری عروقی ہوتے ہیں۔ اور ممبرین کے اوپر کی سطح کو کلنٹر سے پی مٹی ام استر کرتا ہے۔ اکثر ولائی میں ایک یا دو لکٹی ل عروقی لیکن بعض میں زیادہ بھی ہوتے ہیں۔ یہ لکٹی انٹری میں منٹ ممبرین کے نیچے کھلے طور پر ختم ہوتی ہیں۔ اور غذا کے کیلوس اور پکنائی کو جذب کر کے خون میں پہنچاتی ہیں۔ سیمپل فانی کلز (کرٹیس آف لوبرک) ایس کے ذریعہ چھوٹے روڈوں کے میوکس ممبرین پر ان گلیڈز کے نشیب نظر آتے ہیں۔ ان گلیڈز کی نالیان ولائی کے درمیان ختم ہوتی ہیں۔ ان کی ساخت میں میں منٹ ممبرین اور اسکے نیچے کے پری عروق اور اوپر کلنٹر اپی مٹی ام پایا جاتا ہے۔ ڈی اوڈی نل گلیڈز (بروزر گلیڈز) ڈی اوڈی نم کے پہلے حصہ میں بکثرت لیکن جے جیوئم کے اوپر کے حصہ بھی پائے جاتے ہیں۔ اور شماش کے دانوں کی طرح اسٹری کے میوکس ممبرین پر نظر آتے ہیں۔ ان کا اصل سیلی می گلیڈز کا سا ہوتا ہے۔ اور جلنے کے بعد ان ہی گلیڈز میں انفلا میشن ہو کر اسٹری



اور پر نشین آف دی بادل ہو جایا کرتا ہے۔ یہ سالی طیر کی گلیٹن ز سید رنگ کے چھوٹے چھوٹے گول گلیٹن ہوتے ہیں۔ اور کل چھوٹے گول شکل نمبر ۲۵۵۔ پے ۱۔ اس طرح دکھائی ہے۔



کے میوکس مہرین پر نظر آتے ہیں۔ لیکن انی ام کے زیرین حصہ پر کثرت ہوتے ہیں۔ ان کے اوپر کی سطح پر دلائی ہوتی ہیں۔ اور ہر ایک گلیٹن کے

مگر دو ہر کون فانی کلز کی نالیوں کے سوراخ نظر آتے ہیں۔ جن زمانہ اس کو لف فانی کلز بیان کرتے ہیں۔ پے ۱۔ اس سے پتہ چلتا ہے کہ ہر ایک پچ در حقیقت ۲۰ یا ۳۰ سالی ٹھہری گلیٹن کا گچھا ہوتا ہے۔ ان کی شکل گول یا بیضوی ہوتی ہے۔ اور ہر ایک گچھے کی لمبائی نصف انچ سے چار انچ تک ہوتی ہے۔ یہ گچھے دیگر حصوں کی نسبت انی ام وودے میں بڑے اور کثرت ہوتے ہیں۔ جے حیونم کے اہر والے پے چتر شکل میں گول جسمات میں چھوٹے اور بڑے ادھار میں بھی کم ہوتے ہیں۔ لیکن گلاہے گا ہے پے ارن پے چتر ڈی اوڈی نم میں بھی پائے جاتے ہیں۔ پے ارن پے چتر انٹریوں کی اندرونی سطح میں لمبی طرز پر قائم ہوتے ہیں۔ اور انٹری کی اندر والی سطح پر سنٹری کے بالمقابل نظر آتے ہیں۔ غذا کے ہاضم کے وقت بہت بڑھ جاتے ہیں۔ ان کی خست میں لم فایٹ فانی کلز اور ان کے درمیان دلائی پائی جاتی ہیں۔ جو ان کی نسبت بچپن میں یہ خوب نمایاں ہوتے ہیں اور بڑے پے ہیں۔ عموماً غایب ہو جاتے ہیں۔ شامی فایٹینور کی بیماری میں یہ گلیٹن ہی پھول جایا کرتے ہیں اور ان ہی کے اندر انفلیمیشن اور السیریشن ہونے سے مرلض اکثر مر جاتا ہے۔

فناخت چھوٹے رودوں کی بڑے رودوں سے۔ اور چھوٹے رودوں کا کھول بڑے رودوں کے کھول سے کم ہوتا ہے (۲) چھوٹے رودوں کی باہر والی سطح صاف لیکن بڑے رودوں کی باہر والی سطح غلیظ و اربوٹی ہے (۳) بڑے رودوں کی باہر والی سطح پر غیر عضلاتی بند ہوتے ہیں جن کے پاسٹیلے رودہ لنگی باہر والی سطح غلیظ و اربوٹی ہوتی ہے۔ لیکن چھوٹے رودوں پر اس قسم کا کوئی بند نہیں ہوتا۔

تعداد  
نمایاں  
اٹھارہ  
چھوٹے  
ان کے رانی

۱۸) چھوٹے روڈ کی اندرونی سطح پر ویلے کی کافی اونچیز لگائی گئی ہے جس سے روڈوں کے میوے کے ممبرین پر دھلائی نالی  
 ۱۹) چھوٹے روڈوں کے میوے کے ممبرین پر دھلائی نالی بھی نہیں ہے۔ مگر ۲۰) ٹری انٹرنیو کی باہر  
 ۲۱) اندرونی سطح پر اسے ہلکے لپیٹی ہوئی ہے لیکن چھوٹی انٹرنیو پر نہیں ہوتی۔

کبھی کبھی الی ام انٹرویو سے ایک نالی نامی میکسز ڈاٹ ویب کی ویل شروع ہوتی نظر آتی ہے عموماً یہ نالی ڈاڈا داک سولج سے قریباً ۵ فیٹ اونچی شروع ہوتی ہے۔ اور اس نالی کی لمبائی عموماً قریباً ۲۰ میٹر ہوتی ہے۔ دیکھو صفحہ نمبر ۲۰۔

Large Intestines لارج انٹسٹائنس

الی ام کے اقسام سے شروع ہو کر اسے نس میں ختم ہوتے ہیں۔ اور قریباً گھٹ کے لیے ہوتے ہیں۔ چھوٹے رودوں کی طرح بچا بیوں میں یہ بھی لیے اور کشادہ ہوتے ہیں۔ ان کا قبول اسکیم میں کشادہ ہوتا ہے۔ اور تدریجاً تنگ ہوتا جاتا ہے۔ لیکن اسے نس کے پاس پھر کشادہ ہو جاتا ہے۔ چھوٹے رودوں کی نسبت کل بڑے رودے کشادہ ہوتے ہیں۔ اور چھوٹے رودوں کے گرد اس کی شکل کا ایک حلقہ بناتے ہیں۔ یہ رودے اپنے الی اک فاسا میں الی ام سے شروع ہوتے ہیں۔ اور اپنے لمبر اور ہائی پو کا ٹنڈرک حصوں میں سے اوپر کی طرف جا کر جگہ کی زیرین سطح پر پہنچتے ہیں۔ یہاں سے ختم کہا کہ ای ہائیٹ فلکشر آئے طور پر اپنی گیسٹرک اور ایسٹریکل حصوں کو طے کر کے ہائین ہائیٹ فلکشری ایک حصہ میں پہنچتے ہیں۔ وہاں سے ہم اس لیے ناک فلکشر کہا کہ نیچے کی طرف روانہ ہوتے ہیں۔ اور اس لیے حصہ کو طے کر کے ہائین الی ایک فاسا میں پہنچتے ہیں۔ جہاں بل کہا کہ گمائیٹ فلکشر نامی حصہ بناتے ہیں۔ آخر کار پیدو کی پچھلی دیوار کے برابر نیچے جا کر اسے نس میں ختم ہو جاتے ہیں۔ دیکھو صفحہ نمبر ۲۸۔ بڑے رودوں کے تین حصے قرار دیئے گئے ہیں۔ سیکم۔ کولن۔ رکٹم۔

سیکیم بڑے رودوں کا حصہ ہے ریگڈائی اچھ (۲۰) اچھ کے لمبا اور چوڑا ہوتا ہے۔ اور شکم کی ساہمی دیوار کے  
وچھو دے الی اکٹلا سائیں واقع ہوتا ہے۔ اور پری انٹریوں کے کل دیگر حصوں کی نسبت کشادہ ہوتا ہے۔ عموماً  
پیری ٹوٹی نام جہتی اس کی بائیں سطح اور دونوں پہلوؤں کو اکثر کرتی ہے۔ اور اس کی کچلی سطح صلیبہ لٹو کے ذریعہ پری

کے ساتھ ملی رہتی ہے۔ لیکن کبھی کبھی پے ری ٹوٹی ام تہلی شکل میں ہوتا ہے۔ یہ کہ وہ اصل ای او کیل ویلو کا نام ہے۔



سکیم کو چاروں طرف سے بھی محفوظ کرتی ہے۔ اس کے نیچے والی جنوٹ کو میسوسکیم کہتے ہیں۔ سکیم متحرک ہوتا ہے اور اس کا زیرین کنارہ ٹوٹا پوٹا لگینٹ کے وسط کے برابر ہوتا ہے۔ اس کے نیچے اور نیچے کی طرح سے کٹرے کی

مانند ایک لمبا اور تنگ حصہ نکلتا ہے۔ جس کو اسے پوٹا کہتے ہیں۔ اسے پوٹا کہتے ہیں۔ اسے پوٹا کہتے ہیں۔ اسے پوٹا کہتے ہیں۔

تین سے ۶-۱۰ پوٹا اور راج ہنس کے پوٹا ہوتا ہے اور اندر سے کھولا ہوتا ہے۔ اس کی نالی سکیم کے ساتھ ملی رہتی ہے۔ اس کے میو کس کوٹ کے نیچے سائی ٹیری گلیٹ ہوتے

ہیں۔ پیری ٹوٹی ام کی جنوٹ اس کو عنقریب چاروں طرف سے گھیرتی ہے۔ آواٹیل عمر جنین میں سکیم کی شکل گاہری سی ہوتی ہے۔

میں اوپر کی طرف اور اس کے نیچے کی طرف جیسا کہ بعض بندوں میں عمر بھر حالت رہتی ہے۔ بعد میں اس کے اندر قبیلان واقع ہو کر اس کی آہ پکڑ لیا اور بائیں طرف کو ہوجاتی ہیں۔ اور اس میں دو قبیلان نمایاں ہوجاتی ہیں۔

دری فارم پراس کا جامبدا اور ای او کیل اوٹنگ دہنی این ٹی سی اور سوٹی سی اور پائی لٹس پراس سے دو اچھے اور اندر کی طرف ہوتی ہے۔ اس کو مک برنیز پائیٹ کہتے ہیں۔

ای او کیل ویلو اس کی جگہ کا نام ہے۔ جو ای ام اور سکیم اور ای ام اور کولن رودوں کی جگہ تلاب پر رودوں کے اندر کی طرف نظر آتا ہے۔ اس کیوڑ میں ایک لمبا اور تنگ مورخ ہوتا ہے۔ جس کے ذریعہ چھوٹے رودوں کی نالی

بڑے رودوں کی نالی کے ساتھ ملی رہتی ہے۔ اس کیوڑ کے ہلائی شکل کے دو پرے ہوتے ہیں۔ اوپر کے پرے کا محذب کنارہ ای ام اور کولن کی جگہ تلاب پر رود کا محذب کنارہ ای ام اور سکیم کی جگہ تلاب پر رود کا

پرے ہے۔ ان پرودوں کے دو نو سرے ملے رہتے ہیں۔ ان میں ہونے کناروں کو رسے کی ٹی کیولا کہتے ہیں۔

سی سی لٹس  
ای او کیل  
پیری ٹوٹی

کیونکہ اس کی ساخت میں ہیکس ممبرین ہے۔ ہیکس مشد اور سرکولر سکیرولر فائبرز پائے جاتے ہیں۔ اس کی وائ  
کی اس سطح پر جو چھوٹے رودوں کی طرف مائل ہوتی ہے۔ ولانی نظر آتی ہیں۔ اور بڑے رودوں والی سطح پر ولانی یا  
نہیں ہوتیں۔ یہ کیونکہ بڑے رودوں سے چھوٹے رودوں میں غذا اور ہوا کی بازگشت کو روکتے ہیں۔ یہ کیونکہ

این ٹی ٹی ری ایس پی سی اے ایس ایس سے ۱-۲-۱۰۰۰ اچ اور اور انڈر کیٹون ڈائٹھ ہوتا ہے۔ *Colon*

کولن۔ کولن رودے کو تسبیل بیان کی عرض سے چار حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے (۱) الیٹنگ ٹنگ کولن دہنے  
انی اکٹاس میں سکیم سے شروع ہو کر اوپر کی طرف جاتا ہوا جگر کی زیرین سطح کے برابر پہنچ کر آٹے طعصہ بائیں جانب کو  
خم کرتا ہے۔ اس انٹری کے جگر کی زیرین سطح والے خمد حصہ کو سپاٹنگ فلکشر کہتے ہیں۔ الیٹنگ ٹنگ کولن کی تہی  
سطح اور دونوں پہلوؤں کو پے ری ٹونی ام جہلی استر کرتی ہے۔ لیکن پیری ٹونی ام کبھی کبھی اس کو چاروں طرف  
سے بھی (۲۴) استر کرتی ہے۔ تعلقات اس حصہ کے نیچے ڈیٹنگ ٹنگ ایڈی ٹنگ کوڈرٹس لمبورم عضلہ اور دہنا  
گردہ۔ لیکن ایکے سامنے انی ام رودہ اور شکم کی سامنی دیوار ہوتی ہے (۲) ٹرنسورس کولن۔ جگر کی زیرین سطح  
کے برابر سپاٹنگ فلکشر سے شروع ہو کر آٹے طور پر اپنی گھٹیرک اور ابے لائیکل حصوں کی جائے ملاپ کے برابر گزرتا ہوا  
سپلین کے نیچے پہنچ کر نیچے کی طرف خم کرتا ہے۔ اور اس خم کو جو سپلین کے نیچے ہوتا ہے۔ سپلے ٹنگ فلکشر کہتے  
ہیں۔ جو سپاٹنگ فلکشر کی نسبت اونچا ہوتا ہے۔ پے ری ٹونی ام جہلی ٹرنسورس کولن کو چاروں طرف سے طعوف کرتی  
کے ٹرنسورس میو کولن کے ذریعہ اس کو وائی ہرل کالم کے ساتھ ملائے رکھتی ہے۔ تعلقات ٹرنسورس کولن کے  
اوپر جگر کال ملیدر معدہ اور سپلین۔ نیچے چھوٹے رودے۔ سامنے گریٹ اور منٹم اور شکم کی سامنی دیوار۔ اور نیچے  
ٹرنسورس میو کولن اور ٹرنسورس ڈی ایڈی ٹنگ ہوتا ہے۔ کولن کے کل حصوں کی نسبت یہ حصہ زیادہ متحرک ہوتا  
ہے۔ اسلئے کبھی کبھی اسکی شکل (ملا) کی طرح ہوتی ہے۔ دس ڈیٹنگ ٹنگ کولن سپلے ٹنگ فلکشر سے شروع ہو کر  
عمودی طور پر بائیں ہائی پوکاٹری اک اور بائیں لمبر حصوں میں سے گزرتا ہے کیٹون جاتا ہے۔ اور انی اک فاسا  
میں پہنچ کر سگماٹڈ فلکشر میں ختم ہوتا ہے۔ پے ری ٹونی ام جہلی اسکی سامنی سطح اور دونوں پہلوؤں کو استر کرتی ہے۔  
تعلقات۔ ایکے نیچے ڈایا فز ام کا بایاں پاؤں۔ بایان گردہ اور کوڈرٹس لمبورم عضلہ ہوتا ہے۔ الیٹنگ ٹنگ کولن  
کی نسبت اس کا ہول ٹنگ ہوتا ہے۔ کبھی کبھی پے ری ٹونی ام اس کو بھی چاروں طرف (۲۴) سے طعوف کرتی



ہے دہم، سگماٹڈ فلکشر کو لن کے دیگر حصوں سے جھگ ہوتا ہے۔ اور بائیں الی اک فاسا میں واقع ہوتا ہے  
 اسکی شکل گریک حرف  $\alpha$  کی مانند ہوتی ہے۔ یہ حصہ الی اک کرٹ کے کنارے کے برابر ڈائٹنگ کو لن سے  
 شروع ہو کر سیکریم کے تیسرے ٹہرے کے بالمقابل ختم ہوتا ہے۔ چونکہ اس کو رکٹم کے پہلے حصہ سے تیز کرنا دشوار  
 ہے۔ اسلئے فی زائڈ حکماً لئے اس کے دو حصہ قرار دئے ہیں۔ الی اک کو لن اور پلوک کو لن۔ *الی اک کو لن*  
 الی اک کرٹ کے برابر شروع ہو کر ٹرو پلوک کی پیرم کے برابر ختم ہوتا ہے۔ یہ ساپنے۔ نیچے اور اندر کی طرف ختم ہوتا  
 ہے۔ اور الی اک ساس عضلہ کے ساپنے رہتا ہے۔ پیری ٹونی ام جہلی اس کو صرف ساپنے اور دو پہلوؤں کے برابر  
 استر کرتی ہے۔  $\beta$  پلوک کو لن سگماٹڈ فلکشر کے دوسرے حصہ اور رکٹم کے پہلے حصہ کا نام ہے۔ یہ پلوک پیرم  
 سے شروع ہو کر سیکریم کے تیسرے ٹہرے تک ہوتا ہے۔ اس کے نیچے اسٹرٹل الی اک عروق۔ ہایاں پری فارم عضلہ  
 ہایاں سیکرل پکس۔ اس کے ساپنے مردوں میں بلٹیڈ اور چور ڈوڈو نوں میں رحمہ اور چھوٹے رودے۔ پیری  
 ٹونی ام اس کو چاروں طرف سے گھیرتی ہے۔ اور پلوک سیکو لن بناتی ہے۔ پرانے زمانے کے سگماٹڈ میو کو لن  
 اور میو رکٹم انہی کے حصوں کا نام تھا۔ اسکے بائیں طرف انٹر سگماٹڈ فاسا ہوتا ہے۔ *Pectum*  
 رکٹم (رودہ مستقیم) بڑے رودوں کے آخری حصہ کا نام ہے۔ جو بائیں سیکر والی اک سن کاٹر دوس کے مقابل سگماٹڈ  
 فلکشر سے شروع ہو کر اسے لنس میں ختم ہوتا ہے۔ اس رودے کی اوسط طوالت ۶ سے ۸۔ اچھ ہوتی ہے۔ اول اس کی  
 رفتار بائیں طرف سے دہنی طرف کو یعنی بائیں سیکر والی اک سن کاٹر دوس سے سیکر کی میڈی ان لائن کی طرف  
 ہوتی ہے۔ بعدہ سیکر اور کاک سکس کی سامنی سطح کے برابر چھ کو جاتا ہے۔ اور اپنے اختتام کے نزدیک چھ کی طرف گہم  
 کرے لنس میں ختم ہوتا ہے۔ اس رودے کے دونوں سرے تنگ اور وسطی حصہ کشادہ ہوتا ہے۔ اس کشادہ حصہ  
 کو *اکمپولاکتہ* ہیں۔ خالی حالت میں اوپر کے حصہ کی سامنی اور پچلی دیولین ملحق اور آخری حصہ کی سامنی  
 دیوار بن ملحق ہوتی ہیں۔ اس میں تین خموں کے موجود ہونیکے باعث تسیل میان کی غرض سے رکٹم کو تین حصوں  
 پر تقسیم کیا گیا ہے۔ (۱) اوپر کا حصہ بائیں سیکر والی اک سن کاٹر دوس سے سیکر کے تیسرے ٹہرے کی میڈی ان  
 لائن تک لمبا ہوتا ہے۔ پے سی ٹونی ام جہلی اس کو چاروں طرف سے ملفوف کر کے میو رکٹم کے ذریعہ سیکر کے ساتھ  
 ملائے رکھتی ہے۔ تعلقات اسکے نیچے پے سی فارم عضلہ۔ ہایاں سیکرل پکس اور بائیں انٹرٹل الی اک شرا

کی شاخیں۔ اس کے ساپنے مردوں میں حضانہ اور چوڑے زردے لیکن عورتوں میں یوٹیرس اور چوڑے زردے ہوتے ہیں۔ وسطی حصہ قریباً تین انچ لمبا ہوتا ہے۔ اور یکم کے تیسرے مہرے کے برابر سے شروع ہو کر کاک سکس کی چوٹی کے برابر ختم ہوتا ہے۔ شکل نمبر ۱۳۵۔ ایل کینال دکھاتی ہے۔



ابن حصہ کی سائبینی سطح کے اوپر کے حصہ

کو پیری ٹوٹی ام جہلی استر کرتی ہے۔

اور یہ حصہ پیچھے کی طرف سیکم کے ساتھ

فائی برومکیو لرس نامی اسے نوکا

سی ج ۱۱، راوی کے ذریعہ خوب

چسبان ہوتا ہے۔ تعلقات اس

حصہ کے ساتھ بننے مردوں میں مشائخ کا

ٹرائی گون سے سی کیوبی سے می لنز

واس ڈفنس اور پراسیٹ گلیپ موتا

ہے۔ لیکن عورتوں میں اس کے سامنے دے جاٹی ناسوتی ہے۔ (۳) زیرین حصہ (انٹیکینال) قریباً

۱۔  $\frac{1}{2}$  - اچھے کے لمبا ہوتا ہے۔ اور پراشٹ گلیڈ کی پچھلی سطح کے برابر نیچے کی طرف خم کہا کر اسے سن میں ختم ہوتا

ہے۔ اس حصہ پر پے ری ٹیجی ام جہلی بالکل نہیں ہوتی۔ اور بی دے ٹر ز این ای عضلات اس حصہ کو سمجھانے پر تہ

ہیں۔ اور اس کے سوراخ کو فنگر سے ناعی عضلات بند رکھتے ہیں۔ مردوں کی یوریتھر کے ممبرے انس پویشن

اور اس حصہ کے درمیان دانی جگہ کو پے ری فی ام کہتے ہیں لیکن عورتوں کے پے ری فی ام کے سامنے

وہے جاؤ نا اور مجھے اے لس ہوتا ہے۔

عورتوں کا کرشمہ مردوں کی نسبت فزاخ اور قدر سے سیدھا ہوتا ہے۔ پہلا حصہ بائیں سیکڑ والی اک سنی کا شروع

سس سے سیکریم کے وسط تک جاتا ہے۔ دوسرا حصہ سیکریم کے وسط سے شروع ہو کر کاکس کی مکس کی نوک تک جاتا ہے۔

اس حصہ کے سامنے ریکٹو ویڈیو ٹی ٹی وی پر اور ویڈیو کی کپی دیوار ہوتی ہے۔ تیسرا حصہ وہ جائی نام ہے جہاں

کی طرف خم کیا کر ایسے لٹس کے سوراخ میں خم ہوتا ہے۔ اور اس کے اختتام پر مردوں کی طرح سفکڑاے نائی  
اور لی وے ٹراے نائی عضلات لگے رہتے ہیں۔

ساخت۔ بڑے رعدوں کی ساخت میں چوڑے رو دو کی طرح چار طبق پائے جاتے ہیں۔ دس بیرونی طبق  
سیرس کوٹ پے ری ٹونی ام سے بنتا ہے۔ یکم کے چاروں طرف ایٹڈنگ اور ڈی سڈنگ کولن کے صرف  
ساتھ اور ٹرنسورس کولن کے چاروں طرف پیری ٹونی ام ہوتا ہے۔ سگما ٹیڈ فلکشر اور رکٹم کے اوپر کے حصہ  
کو بھی یہ جہلی چاروں طرف سے ملفوف کرتی ہے۔ رکٹم کے وسطی حصہ کی صرف سامنی سطح پر سیری ٹونی ام  
شکل نمبر ۱۰۴۳۔ بڑی آنتری کا منظرہ ہوتی ہے۔ لیکن زیرین حصہ پر سیری ٹونی ام بالکل نہیں ہوتی

کولن اور رکٹم کے پہلے حصہ کے سیرس کوٹ میں جو چھوٹی چھوٹی  
چوٹیاں چربی سے بھری ہوئی نظر آتی ہیں۔ ان کو اسے پڑی  
سی اسپنی ملوای سی کہتے ہیں (۳) الی ام اور سیکم  
جائے ملاپ پر پے ری ٹونی ام میں جو نشیب پیدا ہو جاتا ہے  
اسکو الی او سیل فاسی کہتے ہیں دیکھو صفحہ نمبر ۱۰۴۴

کبھی کبھی اسے سڈنگ کولن کے دہنے پہلو سے پیری ٹونی ام کی  
ایک جنوٹ شکم کی دیوار کی طرف جاتی نظر آتی ہے۔ اور جگر  
سلائی کے دہے کنارے کو سمجھائے رکھتی ہے۔ ان کو سس ٹن ٹے  
کیو لم ہی پے لٹس کہتے ہیں۔ مسکیولر کوٹ اس میں  
دقیقہ کے مسکیولر فائیبرز ہوتے ہیں۔ باہر والے ریشوں کی



رقتار معدی اور انددالے ریشوں کی رفتار گول ہوتی ہے لمبے ریشوں کے تین چٹے لمبے بند نائی ٹی ٹی آ  
کولائی ہوتے ہیں۔ ہر ایک بند نصف الجھ کے قریب چوڑا ہوتا ہے۔ ایک بند ان رو دھل کے ساتھ ہے۔  
دوسرا بچھے تبسرا بند ٹرنسورس کولن کے نیچے اور ایٹڈنگ اور ڈی سڈنگ کولن کے اندر محیط ہوتا ہے  
ان بندوں کی لمبائی رو دھل کی لمبائی کی نسبت نصف ہوتی ہے۔ اسی باعث بڑے رعدوں میں تھیلیاں بناتی

سے کیول اور نشیب نامی سلسلہ نظر آتے ہیں۔ سنگاٹ فلکس میں یہ لٹنیوں بند پھیل جاتے ہیں۔ لیکن  
 رکٹم پر یہ گول ریشے انتروٹون کو چاروں طرف سے گھیرتے ہیں۔ گوجانی سطحوں کی نسبت ساہنی اور کچلی  
 سطح والے ریشے موٹے ہوتے ہیں۔ دوسرے اور تیسرے کاکس کے مہروں کی ساہنی سطح سے دو عضلاتی  
 بند شروع ہو کر انیل کینال کی کچلی سطح پر ختم ہوتے ہیں۔ اور ان ریشوں کو مضبوطی بخشتے ہیں۔ ان بندوں  
 کو رکٹو کاک سی جی ال عضلات کہتے ہیں۔ گول ریشے رکٹم میں موٹے اور خوب نمایاں ہوتے ہیں  
 اور اس کے ذریعہ سر پر باہم ملکر انتروٹونل سفکٹر عضلہ بناتے ہیں۔ وہ ایک کھوکھلا کوٹ سیلوڈ رکٹو  
 کاک ہوتا ہے۔ اس طبق میں رودوں کے عروق ہال بناتے ہیں۔ وہاں میو کس کوٹ سیکم اور کون میں پکڑا  
 اور بالکل صاف ہوتا ہے۔ لیکن رکٹم کا میو کس کوٹ دیگر حصوں کی نسبت موٹا ہوتا ہے۔ اس کی رنگت  
 سیاہی پائل ہوتی ہے۔ اور اس میں رجی نامی جنوٹین نظر آتی ہیں جن میں سے تین جنوٹون کی رفتار عموماً  
 ہوتی ہے۔ ان کو کالمنر آف مارگیگنی کہتے ہیں۔ ان میں سے ایک اس رود سے دھنٹے پہنچتا ہے اور  
 بائیں پہلو پر اور تیسری کچلی دیوار پر ہوتی ہے۔ ان عموماً جنوٹون کا عرض قریباً نصف انچ کے ہوتا ہے۔  
 اور رکٹم کی خالی حالتوں میں جنوٹین ایک دوسرے کے نزدیک ہتی ہیں۔ ان کالمنر کے درمیان آٹھ جنوٹون  
 نامی ہوس منرویلو نظر آتے ہیں۔ جن سے مجموعہ نشیب نامی سلسلہ بنتے ہیں۔ ان ویلوڈ کے ریشے  
 سے فشر آف دی اے نس کی بنیادی ہوتی ہے۔ اور ان آٹھ جنوٹون اور رکٹم کی پیچیدہ رفتار کے باعث  
 جارج کو رکٹل ٹیوب یا اولنگی داخل کرتے وقت معلوم ہوتی ہے۔ چھوٹے رودوں کے میو کس کوٹ کی طرح  
 بڑے رودوں کے میو کس کوٹ میں میکولیوس میو کوسی۔ سیمپل فانی کلز اور سالی ٹیری گلیٹڈ پائے جاتے ہیں  
 لیکن بڑے رودوں کے میو کس ممبرین پر جلائی بالکل نہیں ہوتیں۔ سیمپل فانی کلز چھوٹے رودوں کی  
 بڑے رودوں میں بکثرت ہوتے ہیں۔ اور سالی ٹیری گلیٹڈ بالکل رودوں کے دیگر حصوں کی نسبت  
 سیکم امایس پیکس دی فارم کے میو کس ممبرین میں بکثرت ہوتے ہیں۔

عروق اور اعصاب سوپی ری انٹرنل شریان کی ای او کاکٹ رائٹ کاکٹ اور کاکٹ لینن انٹری  
 منٹرک شریان کی کاکٹ لینن اور انٹرنل پوڈک شریان کی ان فی ری از سہوڈ انٹرنل اور انٹرنل ای او شریان



کی مثل ہموئیل شکل طرح سے رودوں کی پرورش کرتی ہیں۔ ان رودوں کی پرورش اپنی ہمنام شریاؤں کے ہمراہ  
ہوتی ہیں۔ اور آخر کار پوٹل وریدا اور انٹرٹل کی اک وید میں جاملتی ہیں۔ لمفے ٹکس ان رودوں کے لمبر اور شریا  
گلینڈز میں ختم ہوتے ہیں۔ اعصاب اس میں شریک پلاس سے آتے ہیں۔

شناخت طرح سے رودوں کی چھوٹے رودوں سے دیکھو صفحہ نمبر ۱۰۳۷۔ شناخت رکٹم۔ اس حصہ کی دیوار  
رودوں کے دوسرے حصوں کی نسبت موٹی ہوتی ہیں (۳) اس کا میکوس لمبر میں پایا جاتا ہے۔ (۴) اس کے زیریں سے  
پر عضلاتی ریشوں کا گول بند انٹرٹل سفنڈ اسے نائی نامی پایا جاتا ہے (۴) اس کی اندروانی سطح پر عضلاتی ریشوں  
کی ۳ عمودی جنوٹین پائی جاتی ہیں۔ ایک نئی طرف۔ دوسری بائیں طرف۔ تیسری کچھلی دیوار پر (۵) یہ رودہ دونوں  
کی نسبت وسطی حصہ پر بہت کشادہ لینے پھولا ہوا ہوتا ہے۔

پراس آف ڈائی جسٹن ان دی انٹسٹائینز میں بائیں اور پیکر یا نگ جس کے  
کارپ کے ساتھ لینے سے کایم میں کئی تبدیلیاں واقع ہوتی ہیں۔ اور کایم کا بل میں تبدیل ہو کر ولای کے ذریعہ جذب  
ہو کر لیگ ٹی الزم میں پہنچتی ہے۔ وہاں سے منترک گلینڈ میں سے گذر کر تھوریک ڈکٹ کے راستے بائیں انٹرٹل چوڑی  
اور بائیں سب کلیوی ان وینر کی جائے ملاپ پر دوران خون میں جاد داخل ہوتی ہے۔ دوم بیکٹری آکے ذریعہ  
جو غذا کے ساتھ نکل جاتے ہیں۔ غذا کے کاربوہائی ڈرٹیز فیٹر اور پروٹی ایڈز میں تبدیلیاں واقع ہوتی ہیں اور  
کاربانک الیڈ وغیرہ گاس پیدا ہوتی ہے۔ اور کرٹیز آف لیو بکریوں کی رطوبت شایح اور کین شوگر کو گلوکوز  
میں تبدیل کرتی ہے۔

سرفیس ایریڈ سر جیکل انٹومی دیکھو صفحہ نمبر ۱۰۳۸۔ سال انٹسٹائینز شکم کے وسطی حصہ میں واقع ہوتی ہیں  
ان میں سے جے جیوٹم بائیں لمبر اور انگوٹی مل حصوں میں ہوتا ہے۔ اورانی ام دہنے لمبر اور انگوٹی مل حصوں  
میں ہوتا ہے۔ الی ام رودہ ہی انگوٹی مل اور میول ہرنی آ میں اترتا ہے۔ اور انٹرٹل شریاؤں میں بھی  
یہی انٹری گرفتار ہوتی ہے شکم کے کل اعضا میں سے چھوٹے رودوں پر ضرب لگنے کا احتمال ہوتا ہے لیکن اپنی  
چک اور متحرک ہونیکے باعث یہ ضرب محفوظ رہتے ہیں۔ خفیف سے زخم کو ان انٹریوں کا میکوس لمبر میں ڈسپلا ہونیکے  
باعث اور عضلاتی ریشے شکم کو بند کر لیتے ہیں۔ چونکہ ان کے گول ریشے مضبوط ہوتے ہیں۔ اس واسطے انٹریوں کا

عمودی زخم زیادہ خطرناک ہوتا ہے۔ سیکم کے زیرین کنارے کا وسط اس خط کے وسط کے برابر ہوتا ہے جو این ٹی سی ارسوپی سی ارا لی ایک سپائن اور ٹم نے س پیولس کے درمیان ہوتا ہے۔ چونکہ سیکم کے گریو ویولر ٹشو کم بشت ہوتا ہے۔ اور گھٹلیاں وغیرہ دسی فارم پراسس میں اٹک جایا کرتی ہیں۔ ایسا واسطے پے سی ٹف لائی ٹس کی بیماری زیادہ ہوتی ہے۔ سیکم سواس منگیس اورانی اے کے عضلات کے سامنے واقع ہوتا ہے۔ اسی واسطے اس بیماری میں مریض دہنی جانگ لمبی نہیں کر سکتا۔ اگر کرے۔ نو اس کو درد معلوم ہوتا ہے۔ سیکم کے اوپر دہنے انگوٹھی تل اور لمبر حصوں میں سے ایسٹنگ کولن گذرتا ہے۔ ہائی پوکا نڈری اک حصوں میں بچھکر یہ عقیق ہو جاتا ہے اور اسکا ہپاٹک فلکشر محسوس نہیں ہو سکتا۔ ٹرنسوس کولن اس کے طور پر اپنی گیرٹرک اور ابے لائیکل حصوں کی جائے ملاپ پر سے گذرتا ہے۔ اس کا زیرین کنارہ ناف کے برابر ہوتا ہے۔ پہلے تک فلکشر مودہ کے پیچھے بائیں ہائی پوکا نڈری اک حصہ میں ہوتا ہے۔ اور ہپاٹک فلکشر سے اڈچا ہوتا ہے۔ اور محسوس نہیں ہو سکتا۔ ڈیٹنگ کولن بائیں ہائی پوکا نڈری اک اور لمبر حصوں میں سے گذرتا ہے۔ اور بائیں انگوٹھی تل حصہ میں گمایڈ فلکشر میں ختم ہوتا ہے۔ اسکو دہلے پتلے انسانوں میں ٹٹول سکتے ہیں۔ ڈی سنٹری کی بیماری عموماً اسی حصہ سے شروع ہوتی ہے۔ اگر چہ چوٹی انٹریوٹل میں اب شکرش ہو۔ تو شکم کی سامنی دیوار ناف اور اس سے نیچے والا حصہ پھول جاوے گا۔ گویا شکم کی شکل تو مری کی سی ہو جاوے گی۔ اگر بڑی انٹریوٹل میں اب شکرش ہے۔ تو شکم کے دونوں پہلو اور اپنی گیرٹرک حصے پھولے ہوئے ہونگے گویا کہ پھولان کی شکل  $\approx$  ہوگی۔ بڑی انٹریوٹل کے درمیان سے ٹیومرز کی رفتار۔ اسی کی مائی رفتار ٹٹول سکتے ہیں۔ ان دس جی نیشن کی بیماری عموماً الی اوٹیکل ریجن پر ہوتی ہے۔ اور چونکہ گمایڈ فلکشر اور رکٹم کی جائے ملاپ بڑی انٹریوٹل کے باقی ماندہ حصوں کی نسبت تنگ ہوتی ہے۔ ایسا واسطے شکرش کی بیماری اسی جگہ زیادہ ہوتی ہے۔ اب شکرش کے وقت بڑی انٹریوٹل میں یہاں تک وارگ سکتی ہے۔ کہ تھوریکس کے اعضائے رئیسہ جگہ سے پٹیلیٹ ہو جاتے ہیں۔ اور اپنا کام درست سے نہیں کر سکتے۔ چونکہ ہپاٹک فلکشر جگہ اڈگال بریڈ کے نیچے ہوتا ہے۔ ایسا واسطے مریخے بعد اسکی نکت زردی پائل ہوتی ہے۔ اور ایک تعلقات کو بغور ملاحظہ کرئیے معلوم ہو جاوے گا۔ کہ کال سٹونز اور ہپاٹک لیب سس کی پیپ کولن میں کیونکر آسکتی ہے۔ چونکہ گمایڈ فلکشر کی شکل  $\approx$  کی سی ہوتی ہے۔ ایسا واسطے ویل دولس کی بیماری اس جگہ زیادہ ہوا کرتی ہے۔ اور اسی عزم کے باعث حال صحت میں لاگ ٹیوب اس سے اوپر

نہیں جاسکتی۔ اب شکرشن آفنی پٹول یا کسی دیگر بیماریوں میں شکم کو چاک کے انٹریوں کو چیرنا چاہیے شکم کی دیوار  
 کو چیر کر اول شکم کا ملاحظہ کرتے ہیں۔ اگر یہ پھولا ہوگا۔ تو روکاؤٹ جی انٹریوں میں ہوگی۔ اگر شکم معمولی حالت میں ہے  
 تو روکاؤٹ چھوٹی انٹریوں میں ہوگی۔ اگر دشکاری چھوٹی انٹریوں کے متعلق کھائے تو ان دشکاریوں کو اینٹراٹومی  
 اور اینٹی رکٹومی کہتے ہیں۔ یہ دشکاریاں شکم کی سامنی دیوار پر میڈی ان لائن کے برابر کھاتی ہیں۔ لیکن آسٹری فی شی  
 ال سے لس بنائیکے لئے دشکاری ہمیشہ ڈیسنڈنگ کولن پر کی جاتی ہے۔ اور اس دشکاری کو کولالٹومی کہتے ہیں۔  
 کولالٹومی دو موقعوں پر کی جاتی ہے۔ عموماً بائیں جانب شکم کی پچھلی دیوار کے برابر عرض کو تندرست پہلو پر بٹاکر  
 ایک فیتہ بائیں جانب کی اینٹی سی ارسوپی سی ارا الی اک سپائن پر سے شروع کر کے الی اک کرسٹ کے برابر لیجاتے ہیں  
 پوسٹی سی ارسوپی سی ارا الی اک سپائن پر ختم کریں۔ اس فیتہ کے عین درمیان سے ایک خط شروع کر کے آئیں پسلی تک  
 لے جاتے ہیں۔ اس عمودی خط کو کولن لائن بھی کہتے ہیں۔ کیونکہ کولن کا پچھلا کاندہ عموماً اس خط کے سامنے  
 کی طرف رہتا ہے۔ اب الی اک کرسٹ اور آئیں پسلی کے درمیان والے عمودی خط کے درمیان ۴-۵ انچ لمبا چھانٹا  
 اس ڈھنگ سے دیتے ہیں کہ اس ٹنگان کا وسط عمودی خط کے وسط کے برابر ہو۔ اس ٹنگان کے مطابق شی  
 بہ طبق مفصلہ ذیل چیزوں کو ترتیب وار چیرتے ہوئے ڈی سنڈنگ کولن تک پہنچ جاتے ہیں۔ جلد سو پریشی ال  
 فے شی آ۔ کیوٹے اس عروق اعصاب۔ ڈیپ فے شی آ۔ آکسٹرنل اولیک عضلہ۔ ٹرنسور سے لس عضلہ کا  
 اپانیوروسس۔ کوآڈریٹس لمبورم عضلہ۔ ٹرنسور سے لس فے شی آ۔ ڈی سنڈنگ کولن۔ (پیری ٹونی ام نہیں کٹتا۔  
 کیونکہ عموماً وہ ڈیسنڈنگ کولن کی پچھلی سطح پر نہیں جاتا)۔ اور کولن کے چرہ ہونے کی حالت میں کولن کی پچھلی سطح کا  
 ۲-۳ انچ چوڑا حصہ پے ری ٹونی ام سے برہنہ ہوتا ہے۔ اس دشکاری کو لمبر کولالٹومی کہتے ہیں۔ اگر یہ دشکاری  
 انگوٹی نل یکن میں کیاوے۔ تو اسکو انگوٹی نل کولالٹومی کہتے ہیں۔ اس دشکاری کے ذریعہ سگما ڈیفلکشر کو ہولا  
 جاتا ہے۔ چونکہ پیری ٹونی ام سگما ڈیفلکشر کی سامنی طرف ہوتا ہے۔ اس واسطے اس دشکاری میں پیری ٹونی ام کو بھی  
 کاٹنا پڑتا ہے۔ انگوٹی نل کولالٹومی کرتے وقت دو تین انچ لمبا ٹنگان دیتے ہیں۔ ٹنگان کو بائیں ٹیری ارسوپی سی ارا الی  
 اک سپائن سے ایک انچ اندر کی طرف شروع کر کے پوپارٹ گلیمنٹ کے موادی لیجاتے ہیں۔ اس ٹنگان سے مفصلہ ذیل  
 چیزیں کٹی ہیں۔ جلد سو پریشی ال فے شی آ۔ کیوٹے اس عروق اعصاب۔ ڈیپ فے شی آ۔ آکسٹرنل اولیک انٹرنل

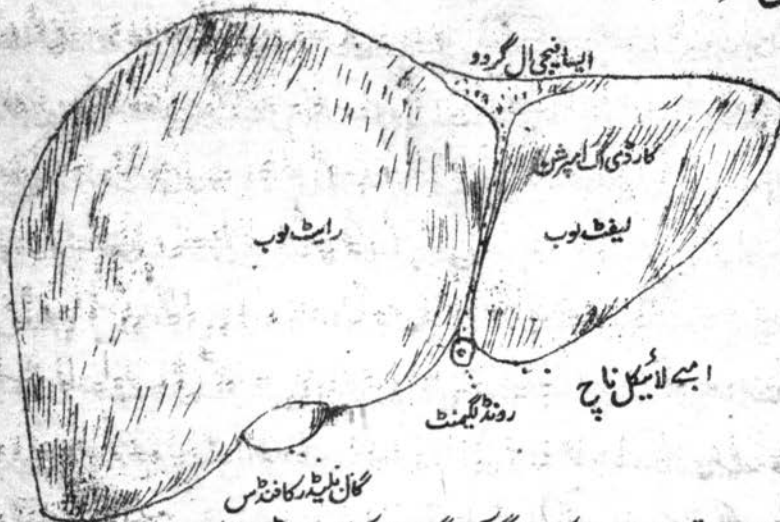
بعض  
 نصف انچ چھپے

اولیک۔ ٹرنسور سے لس عضلات۔ ٹرنسور سے لس فیشی۔ آسٹری ٹونی ال فیٹ پیسری ٹونی ام۔ سگماٹڈ  
فلکشر وری فارم پراسس کے متعلقہ دستکاریاں دینی لی فی آسے لیونیوس ہی میک ہرنیئر پائینٹ  
کے برابر کرتے ہیں شگاف انگولی ٹل کولائی کا سا ہوتا ہے۔

رکٹم کبھی کبھی رکٹم میں پیدائشی نقص پائے جاتے ہیں جو چھ قسم کے ہوتے ہیں۔ چونکہ اس کا میوکس ممبرین موٹا  
اور ڈھلا ہوتا ہے۔ اور پچھوں میں رکٹم بچوں سمجھائے نہیں رہتی۔ اس واسطے ڈیٹے پچوں میں پرولیپس آفدی رکٹم  
ہو جایا کرتی ہے۔ چونکہ رکٹم کے عروق بہ کثرت ہوتے ہیں۔ ان کو کوئی چیز سیلولزٹو کے سوائے سمجھائے نہیں رہتی۔ اور  
براہِ خارج ہوتے وقت عموماً ان میں دباؤ پڑتا ہے۔ اس واسطے پالیو کی بیماری ہو جایا کرتی ہے۔ پیری ٹونی ام کا رکٹم کے  
ساتھ لگاؤ ملاحظہ کرنے پر معلوم ہوگا کہ رکٹو سے سائی کل پوچ اسے ٹل اوپنگ سے ۳-۴-۵-۶-۷-۸-۹-۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹-۲۰-۲۱-۲۲-۲۳-۲۴-۲۵-۲۶-۲۷-۲۸-۲۹-۳۰-۳۱-۳۲-۳۳-۳۴-۳۵-۳۶-۳۷-۳۸-۳۹-۴۰-۴۱-۴۲-۴۳-۴۴-۴۵-۴۶-۴۷-۴۸-۴۹-۵۰-۵۱-۵۲-۵۳-۵۴-۵۵-۵۶-۵۷-۵۸-۵۹-۶۰-۶۱-۶۲-۶۳-۶۴-۶۵-۶۶-۶۷-۶۸-۶۹-۷۰-۷۱-۷۲-۷۳-۷۴-۷۵-۷۶-۷۷-۷۸-۷۹-۸۰-۸۱-۸۲-۸۳-۸۴-۸۵-۸۶-۸۷-۸۸-۸۹-۹۰-۹۱-۹۲-۹۳-۹۴-۹۵-۹۶-۹۷-۹۸-۹۹-۱۰۰-۱۰۱-۱۰۲-۱۰۳-۱۰۴-۱۰۵-۱۰۶-۱۰۷-۱۰۸-۱۰۹-۱۱۰-۱۱۱-۱۱۲-۱۱۳-۱۱۴-۱۱۵-۱۱۶-۱۱۷-۱۱۸-۱۱۹-۱۲۰-۱۲۱-۱۲۲-۱۲۳-۱۲۴-۱۲۵-۱۲۶-۱۲۷-۱۲۸-۱۲۹-۱۳۰-۱۳۱-۱۳۲-۱۳۳-۱۳۴-۱۳۵-۱۳۶-۱۳۷-۱۳۸-۱۳۹-۱۴۰-۱۴۱-۱۴۲-۱۴۳-۱۴۴-۱۴۵-۱۴۶-۱۴۷-۱۴۸-۱۴۹-۱۵۰-۱۵۱-۱۵۲-۱۵۳-۱۵۴-۱۵۵-۱۵۶-۱۵۷-۱۵۸-۱۵۹-۱۶۰-۱۶۱-۱۶۲-۱۶۳-۱۶۴-۱۶۵-۱۶۶-۱۶۷-۱۶۸-۱۶۹-۱۷۰-۱۷۱-۱۷۲-۱۷۳-۱۷۴-۱۷۵-۱۷۶-۱۷۷-۱۷۸-۱۷۹-۱۸۰-۱۸۱-۱۸۲-۱۸۳-۱۸۴-۱۸۵-۱۸۶-۱۸۷-۱۸۸-۱۸۹-۱۹۰-۱۹۱-۱۹۲-۱۹۳-۱۹۴-۱۹۵-۱۹۶-۱۹۷-۱۹۸-۱۹۹-۲۰۰-۲۰۱-۲۰۲-۲۰۳-۲۰۴-۲۰۵-۲۰۶-۲۰۷-۲۰۸-۲۰۹-۲۱۰-۲۱۱-۲۱۲-۲۱۳-۲۱۴-۲۱۵-۲۱۶-۲۱۷-۲۱۸-۲۱۹-۲۲۰-۲۲۱-۲۲۲-۲۲۳-۲۲۴-۲۲۵-۲۲۶-۲۲۷-۲۲۸-۲۲۹-۲۳۰-۲۳۱-۲۳۲-۲۳۳-۲۳۴-۲۳۵-۲۳۶-۲۳۷-۲۳۸-۲۳۹-۲۴۰-۲۴۱-۲۴۲-۲۴۳-۲۴۴-۲۴۵-۲۴۶-۲۴۷-۲۴۸-۲۴۹-۲۵۰-۲۵۱-۲۵۲-۲۵۳-۲۵۴-۲۵۵-۲۵۶-۲۵۷-۲۵۸-۲۵۹-۲۶۰-۲۶۱-۲۶۲-۲۶۳-۲۶۴-۲۶۵-۲۶۶-۲۶۷-۲۶۸-۲۶۹-۲۷۰-۲۷۱-۲۷۲-۲۷۳-۲۷۴-۲۷۵-۲۷۶-۲۷۷-۲۷۸-۲۷۹-۲۸۰-۲۸۱-۲۸۲-۲۸۳-۲۸۴-۲۸۵-۲۸۶-۲۸۷-۲۸۸-۲۸۹-۲۹۰-۲۹۱-۲۹۲-۲۹۳-۲۹۴-۲۹۵-۲۹۶-۲۹۷-۲۹۸-۲۹۹-۳۰۰-۳۰۱-۳۰۲-۳۰۳-۳۰۴-۳۰۵-۳۰۶-۳۰۷-۳۰۸-۳۰۹-۳۱۰-۳۱۱-۳۱۲-۳۱۳-۳۱۴-۳۱۵-۳۱۶-۳۱۷-۳۱۸-۳۱۹-۳۲۰-۳۲۱-۳۲۲-۳۲۳-۳۲۴-۳۲۵-۳۲۶-۳۲۷-۳۲۸-۳۲۹-۳۳۰-۳۳۱-۳۳۲-۳۳۳-۳۳۴-۳۳۵-۳۳۶-۳۳۷-۳۳۸-۳۳۹-۳۴۰-۳۴۱-۳۴۲-۳۴۳-۳۴۴-۳۴۵-۳۴۶-۳۴۷-۳۴۸-۳۴۹-۳۵۰-۳۵۱-۳۵۲-۳۵۳-۳۵۴-۳۵۵-۳۵۶-۳۵۷-۳۵۸-۳۵۹-۳۶۰-۳۶۱-۳۶۲-۳۶۳-۳۶۴-۳۶۵-۳۶۶-۳۶۷-۳۶۸-۳۶۹-۳۷۰-۳۷۱-۳۷۲-۳۷۳-۳۷۴-۳۷۵-۳۷۶-۳۷۷-۳۷۸-۳۷۹-۳۸۰-۳۸۱-۳۸۲-۳۸۳-۳۸۴-۳۸۵-۳۸۶-۳۸۷-۳۸۸-۳۸۹-۳۹۰-۳۹۱-۳۹۲-۳۹۳-۳۹۴-۳۹۵-۳۹۶-۳۹۷-۳۹۸-۳۹۹-۴۰۰-۴۰۱-۴۰۲-۴۰۳-۴۰۴-۴۰۵-۴۰۶-۴۰۷-۴۰۸-۴۰۹-۴۱۰-۴۱۱-۴۱۲-۴۱۳-۴۱۴-۴۱۵-۴۱۶-۴۱۷-۴۱۸-۴۱۹-۴۲۰-۴۲۱-۴۲۲-۴۲۳-۴۲۴-۴۲۵-۴۲۶-۴۲۷-۴۲۸-۴۲۹-۴۳۰-۴۳۱-۴۳۲-۴۳۳-۴۳۴-۴۳۵-۴۳۶-۴۳۷-۴۳۸-۴۳۹-۴۴۰-۴۴۱-۴۴۲-۴۴۳-۴۴۴-۴۴۵-۴۴۶-۴۴۷-۴۴۸-۴۴۹-۴۵۰-۴۵۱-۴۵۲-۴۵۳-۴۵۴-۴۵۵-۴۵۶-۴۵۷-۴۵۸-۴۵۹-۴۶۰-۴۶۱-۴۶۲-۴۶۳-۴۶۴-۴۶۵-۴۶۶-۴۶۷-۴۶۸-۴۶۹-۴۷۰-۴۷۱-۴۷۲-۴۷۳-۴۷۴-۴۷۵-۴۷۶-۴۷۷-۴۷۸-۴۷۹-۴۸۰-۴۸۱-۴۸۲-۴۸۳-۴۸۴-۴۸۵-۴۸۶-۴۸۷-۴۸۸-۴۸۹-۴۹۰-۴۹۱-۴۹۲-۴۹۳-۴۹۴-۴۹۵-۴۹۶-۴۹۷-۴۹۸-۴۹۹-۵۰۰-۵۰۱-۵۰۲-۵۰۳-۵۰۴-۵۰۵-۵۰۶-۵۰۷-۵۰۸-۵۰۹-۵۱۰-۵۱۱-۵۱۲-۵۱۳-۵۱۴-۵۱۵-۵۱۶-۵۱۷-۵۱۸-۵۱۹-۵۲۰-۵۲۱-۵۲۲-۵۲۳-۵۲۴-۵۲۵-۵۲۶-۵۲۷-۵۲۸-۵۲۹-۵۳۰-۵۳۱-۵۳۲-۵۳۳-۵۳۴-۵۳۵-۵۳۶-۵۳۷-۵۳۸-۵۳۹-۵۴۰-۵۴۱-۵۴۲-۵۴۳-۵۴۴-۵۴۵-۵۴۶-۵۴۷-۵۴۸-۵۴۹-۵۵۰-۵۵۱-۵۵۲-۵۵۳-۵۵۴-۵۵۵-۵۵۶-۵۵۷-۵۵۸-۵۵۹-۵۶۰-۵۶۱-۵۶۲-۵۶۳-۵۶۴-۵۶۵-۵۶۶-۵۶۷-۵۶۸-۵۶۹-۵۷۰-۵۷۱-۵۷۲-۵۷۳-۵۷۴-۵۷۵-۵۷۶-۵۷۷-۵۷۸-۵۷۹-۵۸۰-۵۸۱-۵۸۲-۵۸۳-۵۸۴-۵۸۵-۵۸۶-۵۸۷-۵۸۸-۵۸۹-۵۹۰-۵۹۱-۵۹۲-۵۹۳-۵۹۴-۵۹۵-۵۹۶-۵۹۷-۵۹۸-۵۹۹-۶۰۰-۶۰۱-۶۰۲-۶۰۳-۶۰۴-۶۰۵-۶۰۶-۶۰۷-۶۰۸-۶۰۹-۶۱۰-۶۱۱-۶۱۲-۶۱۳-۶۱۴-۶۱۵-۶۱۶-۶۱۷-۶۱۸-۶۱۹-۶۲۰-۶۲۱-۶۲۲-۶۲۳-۶۲۴-۶۲۵-۶۲۶-۶۲۷-۶۲۸-۶۲۹-۶۳۰-۶۳۱-۶۳۲-۶۳۳-۶۳۴-۶۳۵-۶۳۶-۶۳۷-۶۳۸-۶۳۹-۶۴۰-۶۴۱-۶۴۲-۶۴۳-۶۴۴-۶۴۵-۶۴۶-۶۴۷-۶۴۸-۶۴۹-۶۵۰-۶۵۱-۶۵۲-۶۵۳-۶۵۴-۶۵۵-۶۵۶-۶۵۷-۶۵۸-۶۵۹-۶۶۰-۶۶۱-۶۶۲-۶۶۳-۶۶۴-۶۶۵-۶۶۶-۶۶۷-۶۶۸-۶۶۹-۶۷۰-۶۷۱-۶۷۲-۶۷۳-۶۷۴-۶۷۵-۶۷۶-۶۷۷-۶۷۸-۶۷۹-۶۸۰-۶۸۱-۶۸۲-۶۸۳-۶۸۴-۶۸۵-۶۸۶-۶۸۷-۶۸۸-۶۸۹-۶۹۰-۶۹۱-۶۹۲-۶۹۳-۶۹۴-۶۹۵-۶۹۶-۶۹۷-۶۹۸-۶۹۹-۷۰۰-۷۰۱-۷۰۲-۷۰۳-۷۰۴-۷۰۵-۷۰۶-۷۰۷-۷۰۸-۷۰۹-۷۱۰-۷۱۱-۷۱۲-۷۱۳-۷۱۴-۷۱۵-۷۱۶-۷۱۷-۷۱۸-۷۱۹-۷۲۰-۷۲۱-۷۲۲-۷۲۳-۷۲۴-۷۲۵-۷۲۶-۷۲۷-۷۲۸-۷۲۹-۷۳۰-۷۳۱-۷۳۲-۷۳۳-۷۳۴-۷۳۵-۷۳۶-۷۳۷-۷۳۸-۷۳۹-۷۴۰-۷۴۱-۷۴۲-۷۴۳-۷۴۴-۷۴۵-۷۴۶-۷۴۷-۷۴۸-۷۴۹-۷۵۰-۷۵۱-۷۵۲-۷۵۳-۷۵۴-۷۵۵-۷۵۶-۷۵۷-۷۵۸-۷۵۹-۷۶۰-۷۶۱-۷۶۲-۷۶۳-۷۶۴-۷۶۵-۷۶۶-۷۶۷-۷۶۸-۷۶۹-۷۷۰-۷۷۱-۷۷۲-۷۷۳-۷۷۴-۷۷۵-۷۷۶-۷۷۷-۷۷۸-۷۷۹-۷۸۰-۷۸۱-۷۸۲-۷۸۳-۷۸۴-۷۸۵-۷۸۶-۷۸۷-۷۸۸-۷۸۹-۷۹۰-۷۹۱-۷۹۲-۷۹۳-۷۹۴-۷۹۵-۷۹۶-۷۹۷-۷۹۸-۷۹۹-۸۰۰-۸۰۱-۸۰۲-۸۰۳-۸۰۴-۸۰۵-۸۰۶-۸۰۷-۸۰۸-۸۰۹-۸۱۰-۸۱۱-۸۱۲-۸۱۳-۸۱۴-۸۱۵-۸۱۶-۸۱۷-۸۱۸-۸۱۹-۸۲۰-۸۲۱-۸۲۲-۸۲۳-۸۲۴-۸۲۵-۸۲۶-۸۲۷-۸۲۸-۸۲۹-۸۳۰-۸۳۱-۸۳۲-۸۳۳-۸۳۴-۸۳۵-۸۳۶-۸۳۷-۸۳۸-۸۳۹-۸۴۰-۸۴۱-۸۴۲-۸۴۳-۸۴۴-۸۴۵-۸۴۶-۸۴۷-۸۴۸-۸۴۹-۸۵۰-۸۵۱-۸۵۲-۸۵۳-۸۵۴-۸۵۵-۸۵۶-۸۵۷-۸۵۸-۸۵۹-۸۶۰-۸۶۱-۸۶۲-۸۶۳-۸۶۴-۸۶۵-۸۶۶-۸۶۷-۸۶۸-۸۶۹-۸۷۰-۸۷۱-۸۷۲-۸۷۳-۸۷۴-۸۷۵-۸۷۶-۸۷۷-۸۷۸-۸۷۹-۸۸۰-۸۸۱-۸۸۲-۸۸۳-۸۸۴-۸۸۵-۸۸۶-۸۸۷-۸۸۸-۸۸۹-۸۹۰-۸۹۱-۸۹۲-۸۹۳-۸۹۴-۸۹۵-۸۹۶-۸۹۷-۸۹۸-۸۹۹-۹۰۰-۹۰۱-۹۰۲-۹۰۳-۹۰۴-۹۰۵-۹۰۶-۹۰۷-۹۰۸-۹۰۹-۹۱۰-۹۱۱-۹۱۲-۹۱۳-۹۱۴-۹۱۵-۹۱۶-۹۱۷-۹۱۸-۹۱۹-۹۲۰-۹۲۱-۹۲۲-۹۲۳-۹۲۴-۹۲۵-۹۲۶-۹۲۷-۹۲۸-۹۲۹-۹۳۰-۹۳۱-۹۳۲-۹۳۳-۹۳۴-۹۳۵-۹۳۶-۹۳۷-۹۳۸-۹۳۹-۹۴۰-۹۴۱-۹۴۲-۹۴۳-۹۴۴-۹۴۵-۹۴۶-۹۴۷-۹۴۸-۹۴۹-۹۵۰-۹۵۱-۹۵۲-۹۵۳-۹۵۴-۹۵۵-۹۵۶-۹۵۷-۹۵۸-۹۵۹-۹۶۰-۹۶۱-۹۶۲-۹۶۳-۹۶۴-۹۶۵-۹۶۶-۹۶۷-۹۶۸-۹۶۹-۹۷۰-۹۷۱-۹۷۲-۹۷۳-۹۷۴-۹۷۵-۹۷۶-۹۷۷-۹۷۸-۹۷۹-۹۸۰-۹۸۱-۹۸۲-۹۸۳-۹۸۴-۹۸۵-۹۸۶-۹۸۷-۹۸۸-۹۸۹-۹۹۰-۹۹۱-۹۹۲-۹۹۳-۹۹۴-۹۹۵-۹۹۶-۹۹۷-۹۹۸-۹۹۹-۱۰۰۰-۱۰۰۱-۱۰۰۲-۱۰۰۳-۱۰۰۴-۱۰۰۵-۱۰۰۶-۱۰۰۷-۱۰۰۸-۱۰۰۹-۱۰۱۰-۱۰۱۱-۱۰۱۲-۱۰۱۳-۱۰۱۴-۱۰۱۵-۱۰۱۶-۱۰۱۷-۱۰۱۸-۱۰۱۹-۱۰۲۰-۱۰۲۱-۱۰۲۲-۱۰۲۳-۱۰۲۴-۱۰۲۵-۱۰۲۶-۱۰۲۷-۱۰۲۸-۱۰۲۹-۱۰۳۰-۱۰۳۱-۱۰۳۲-۱۰۳۳-۱۰۳۴-۱۰۳۵-۱۰۳۶-۱۰۳۷-۱۰۳۸-۱۰۳۹-۱۰۴۰-۱۰۴۱-۱۰۴۲-۱۰۴۳-۱۰۴۴-۱۰۴۵-۱۰۴۶-۱۰۴۷-۱۰۴۸-۱۰۴۹-۱۰۵۰-۱۰۵۱-۱۰۵۲-۱۰۵۳-۱۰۵۴-۱۰۵۵-۱۰۵۶-۱۰۵۷-۱۰۵۸-۱۰۵۹-۱۰۶۰-۱۰۶۱-۱۰۶۲-۱۰۶۳-۱۰۶۴-۱۰۶۵-۱۰۶۶-۱۰۶۷-۱۰۶۸-۱۰۶۹-۱۰۷۰-۱۰۷۱-۱۰۷۲-۱۰۷۳-۱۰۷۴-۱۰۷۵-۱۰۷۶-۱۰۷۷-۱۰۷۸-۱۰۷۹-۱۰۸۰-۱۰۸۱-۱۰۸۲-۱۰۸۳-۱۰۸۴-۱۰۸۵-۱۰۸۶-۱۰۸۷-۱۰۸۸-۱۰۸۹-۱۰۹۰-۱۰۹۱-۱۰۹۲-۱۰۹۳-۱۰۹۴-۱۰۹۵-۱۰۹۶-۱۰۹۷-۱۰۹۸-۱۰۹۹-۱۱۰۰-۱۱۰۱-۱۱۰۲-۱۱۰۳-۱۱۰۴-۱۱۰۵-۱۱۰۶-۱۱۰۷-۱۱۰۸-۱۱۰۹-۱۱۱۰-۱۱۱۱-۱۱۱۲-۱۱۱۳-۱۱۱۴-۱۱۱۵-۱۱۱۶-۱۱۱۷-۱۱۱۸-۱۱۱۹-۱۱۲۰-۱۱۲۱-۱۱۲۲-۱۱۲۳-۱۱۲۴-۱۱۲۵-۱۱۲۶-۱۱۲۷-۱۱۲۸-۱۱۲۹-۱۱۳۰-۱۱۳۱-۱۱۳۲-۱۱۳۳-۱۱۳۴-۱۱۳۵-۱۱۳۶-۱۱۳۷-۱۱۳۸-۱۱۳۹-۱۱۴۰-۱۱۴۱-۱۱۴۲-۱۱۴۳-۱۱۴۴-۱۱۴۵-۱۱۴۶-۱۱۴۷-۱۱۴۸-۱۱۴۹-۱۱۵۰-۱۱۵۱-۱۱۵۲-۱۱۵۳-۱۱۵۴-۱۱۵۵-۱۱۵۶-۱۱۵۷-۱۱۵۸-۱۱۵۹-۱۱۶۰-۱۱۶۱-۱۱۶۲-۱۱۶۳-۱۱۶۴-۱۱۶۵-۱۱۶۶-۱۱۶۷-۱۱۶۸-۱۱۶۹-۱۱۷۰-۱۱۷۱-۱۱۷۲-۱۱۷۳-۱۱۷۴-۱۱۷۵-۱۱۷۶-۱۱۷۷-۱۱۷۸-۱۱۷۹-۱۱۸۰-۱۱۸۱-۱۱۸۲-۱۱۸۳-۱۱۸۴-۱۱۸۵-۱۱۸۶-۱۱۸۷-۱۱۸۸-۱۱۸۹-۱۱۹۰-۱۱۹۱-۱۱۹۲-۱۱۹۳-۱۱۹۴-۱۱۹۵-۱۱۹۶-۱۱۹۷-۱۱۹۸-۱۱۹۹-۱۲۰۰-۱۲۰۱-۱۲۰۲-۱۲۰۳-۱۲۰۴-۱۲۰۵-۱۲۰۶-۱۲۰۷-۱۲۰۸-۱۲۰۹-۱۲۱۰-۱۲۱۱-۱۲۱۲-۱۲۱۳-۱۲۱۴-۱۲۱۵-۱۲۱۶-۱۲۱۷-۱۲۱۸-۱۲۱۹-۱۲۲۰-۱۲۲۱-۱۲۲۲-۱۲۲۳-۱۲۲۴-۱۲۲۵-۱۲۲۶-۱۲۲۷-۱۲۲۸-۱۲۲۹-۱۲۳۰-۱۲۳۱-۱۲۳۲-۱۲۳۳-۱۲۳۴-۱۲۳۵-۱۲۳۶-۱۲۳۷-۱۲۳۸-۱۲۳۹-۱۲۴۰-۱۲۴۱-۱۲۴۲-۱۲۴۳-۱۲۴۴-۱۲۴۵-۱۲۴۶-۱۲۴۷-۱۲۴۸-۱۲۴۹-۱۲۵۰-۱۲۵۱-۱۲۵۲-۱۲۵۳-۱۲۵۴-۱۲۵۵-۱۲۵۶-۱۲۵۷-۱۲۵۸-۱۲۵۹-۱۲۶۰-۱۲۶۱-۱۲۶۲-۱۲۶۳-۱۲۶۴-۱۲۶۵-۱۲۶۶-۱۲۶۷-۱۲۶۸-۱۲۶۹-۱۲۷۰-۱۲۷۱-۱۲۷۲-۱۲۷۳-۱۲۷۴-۱۲۷۵-۱۲۷۶-۱۲۷۷-۱۲۷۸-۱۲۷۹-۱۲۸۰-۱۲۸۱-۱۲۸۲-۱۲۸۳-۱۲۸۴-۱۲۸۵-۱۲۸۶-۱۲۸۷-۱۲۸۸-۱۲۸۹-۱۲۹۰-۱۲۹۱-۱۲۹۲-۱۲۹۳-۱۲۹۴-۱۲۹۵-۱۲۹۶-۱۲۹۷-۱۲۹۸-۱۲۹۹-۱۳۰۰-۱۳۰۱-۱۳۰۲-۱۳۰۳-۱۳۰۴-۱۳۰۵-۱۳۰۶-۱۳۰۷-۱۳۰۸-۱۳۰۹-۱۳۱۰-۱۳۱۱-۱۳۱۲-۱۳۱۳-۱۳۱۴-۱۳۱۵-۱۳۱۶-۱۳۱۷-۱۳۱۸-۱۳۱۹-۱۳۲۰-۱۳۲۱-۱۳۲۲-۱۳۲۳-۱۳۲۴-۱۳۲۵-۱۳۲۶-۱۳۲۷-۱۳۲۸-۱۳۲۹-۱۳۳۰-۱۳۳۱-۱۳۳۲-۱۳۳۳-۱۳۳۴-۱۳۳۵-۱۳۳۶-۱۳۳۷-۱۳۳۸-۱۳۳۹-۱۳۴۰-۱۳۴۱-۱۳۴۲-۱۳۴۳-۱۳۴۴-۱۳۴۵-۱۳۴۶-۱۳۴۷-۱۳۴۸-۱۳۴۹-۱۳۵۰-۱۳۵۱-۱۳۵۲-۱۳۵۳-۱۳۵۴-۱۳۵۵-۱۳۵۶-۱۳۵۷-۱۳۵۸-۱۳۵۹-۱۳۶۰-۱۳۶۱-۱۳۶۲-۱۳۶۳-۱۳۶۴-۱۳۶۵-۱۳۶۶-۱۳۶۷-۱۳۶۸-۱۳۶۹-۱۳۷۰-۱۳۷۱-۱۳۷۲-۱۳۷۳-۱۳۷۴-۱۳۷۵-۱۳۷۶-۱۳۷۷-۱۳۷۸-۱۳۷۹-۱۳۸۰-۱۳۸۱-۱۳۸۲-۱۳۸۳-۱۳۸۴-۱۳۸۵-۱۳۸۶-۱۳۸۷-۱۳۸۸-۱۳۸۹-۱۳۹۰-۱۳۹۱-۱۳۹۲-۱۳۹۳-۱۳۹۴-۱۳۹۵-۱۳۹۶-۱۳۹۷-۱۳۹۸-۱۳۹۹-۱۴۰۰-۱۴۰۱-۱۴۰۲-۱۴۰۳-۱۴۰۴-۱۴۰۵-۱۴۰۶-۱۴۰۷-۱۴۰۸-۱۴۰۹-۱۴۱۰-۱۴۱۱-۱۴۱۲-۱۴۱۳-۱۴۱۴-۱۴۱۵-۱۴۱۶-۱۴۱۷-۱۴۱۸-۱۴۱۹-۱۴۲۰-۱۴۲۱-۱۴۲۲-۱۴۲۳-۱۴۲۴-۱۴۲۵-۱۴۲۶-۱۴۲۷-۱۴۲۸-۱۴۲۹-۱۴۳۰-۱۴۳۱-۱۴۳۲-۱۴۳۳-۱۴۳۴-۱۴۳۵-۱۴۳۶-۱۴۳۷-۱۴۳۸-۱۴۳۹-۱۴۴۰-۱۴۴۱-۱۴۴۲-۱۴۴۳-۱۴۴۴-۱۴۴۵-۱۴۴۶-۱۴۴۷-۱۴۴۸-۱۴۴۹-۱۴۵۰-۱۴۵۱-۱۴۵۲-۱۴۵۳-۱۴۵۴-۱۴۵۵-۱۴۵۶-۱۴۵۷-۱۴۵۸-۱۴۵۹-۱۴۶۰-۱۴۶۱-۱۴۶۲-۱۴۶۳-۱۴۶۴-۱۴۶۵-۱۴۶۶-۱۴۶۷-۱۴۶۸-۱۴۶۹-۱۴۷۰-۱۴۷۱-۱۴۷۲-۱۴۷۳-۱۴۷۴-۱۴۷۵-۱۴۷۶-۱۴۷۷-۱۴۷۸-۱۴۷۹-۱۴۸۰-۱۴۸۱-۱۴۸۲-۱۴۸۳-۱۴۸۴-۱۴۸۵-۱۴۸۶-۱۴۸۷-۱۴۸۸-۱۴۸۹-۱۴۹۰-۱۴۹۱-۱۴۹۲-۱۴۹۳-۱۴۹۴-۱۴۹۵-۱۴۹۶-۱۴۹۷-۱۴۹۸-۱۴۹۹-۱۵۰۰-۱۵۰۱-۱۵۰۲-۱۵۰۳-۱۵۰۴-۱۵۰۵-۱۵۰۶-۱۵۰۷-۱۵۰۸-۱۵۰۹-۱۵۱۰-۱۵۱۱-۱۵۱۲-۱۵۱۳-۱۵۱۴-۱۵۱۵-۱۵۱۶-۱۵۱۷-۱۵۱۸-۱۵۱۹-۱۵۲۰-۱۵۲۱-۱۵۲۲-۱۵۲۳-۱۵۲۴-۱۵۲۵-۱۵۲۶-۱۵۲۷-۱۵۲۸-۱۵۲۹-۱۵۳۰-۱۵۳۱-۱۵۳۲-۱۵۳۳-۱۵۳۴-۱۵۳۵-۱۵۳۶-۱۵۳۷-۱۵۳۸-۱۵۳۹-۱۵۴۰-۱۵۴۱-۱۵۴۲-۱۵۴۳-۱۵۴۴-۱۵۴۵-۱۵۴۶-۱۵۴۷-۱۵۴۸-۱۵۴۹-۱۵۵۰-۱۵۵۱-۱۵۵۲-۱۵۵۳-۱۵۵۴-۱۵۵۵-۱۵۵۶-۱۵۵۷-۱۵۵۸-۱۵۵۹-۱۵۶۰-۱۵۶۱-۱۵۶۲-۱۵۶۳-۱۵۶۴-۱۵۶۵-۱۵۶۶-۱۵۶۷-۱۵۶۸-۱۵۶۹-۱۵۷۰-۱۵۷۱-۱۵۷۲-۱۵



سین بڑھتا ہوتا ہے۔ اور جوان کی نسبت بائیں بائیں پوکاٹھری اک حصہ سے زیادہ ہوتا ہے۔ اسکے متعلق پانچ فعل ہیں  
 (۱) صفرا پیدا کرنا (۲) پورٹل وید کے خون کو صفا کرنا (۳) خون کے ناکارہ دھن کو ناپود کرنا (۴) خون کے سفید دھن کو  
 سُرخ دالے بننے کے لائق کرنا (۵) گلائی کو جے تک فیکشن۔ جوانی میں جگر کا بہت سا حصہ شکم کے دہے بائیں پوکاٹھری اک  
 اور پائی گیسٹرک حصوں میں رہتا ہے۔ لیکن اسکے بائیں لوب کا تھوڑا سا حصہ بائیں ہاشیو کاندھری اک حصہ میں واقع  
 ہوتا ہے۔ حالتِ صحت میں اس کا وزن مرد میں ۵۰ سے ۷۰-۱۲۰ گرام اور عورتوں میں ۴۰-۵۰-۱۲۰ گرام  
 ہوتا ہے۔ اور اس کا طول ۱۰ سے ۱۲-۱۲ گرام عرض ۴ سے ۷-۱۲ گرام اور دہے سر کے پچھلے کنارے کے برابر دھائی ۱۲  
 شکل نمبر ۳۵۹ جگر کی سامنی سطح دکھاتی ہے



اچے کے قریب ہوتی ہے۔ اور یہی کنارہ جگر کے دیگر حصوں کی نسبت موٹا ہوتا ہے۔

اس کی پانچ سطح۔ پانچ فشرز۔ پانچ لوہر۔ پانچ گیمٹس۔ پانچ عروق ہوتے ہیں۔

سرفیسر سوپی ری ارماف اور محب ہوتی ہے۔ اور سامنے اور اوپر کی طرف مائل ہوتی ہے۔ یہ سطح دایا فم

کے نیچے ہوتی ہے۔ اس کل سطح کو پیری ٹونی ام جہلی استر کرتی ہے۔ اور اس جہلی کی ایک چوٹ نامی سس پیری گیمٹ

اس سطح کو دو حصوں پر تقسیم کر دیتی ہے۔ دہے حصہ کو دہنا لوب۔ اور بائیں حصہ کو بائیں لوب کہتے ہیں۔ اس کے

بائیں لوب پر ایک تھلائی کارڈی اک امپرشن ہارٹ کے لئے نظر آتا ہے۔ این ٹی ری اور سرفیسر

لوہ کی چوٹ میں شامل ہوتی ہے۔ حالانکہ گیمٹ اس سطح پر ہی لگا رہتا ہے۔ یہ سطح سامنے کی طرف مائل ہوتی ہے۔

ایکے باہر ڈایا فرام۔ دہی زیرین پسلیاں اور اس کی کرین ہوتی ہیں۔ ٹیل لائن کے برابر اسکے سامنے انسٹی فارم ٹی  
 لیج ہوتا ہے۔ بائیں وب کے سامنے بائیں طرف کی ساتویں اور آٹھویں کاشل کار ٹی لیج ہوتی ہیں۔ دونوں طرف کی  
 کاشل کار ٹی لیج کے درمیان اس سطح کے بالمقابل شکم کی سامنی دیوار ہوتی ہے۔ این ٹی سی اور ان ٹی سی اور سرفینر  
 کے درمیان تپا کٹناہ اور سوپی سی اور اور لیٹرل سرفینر کے درمیان موٹے اٹھارہ ہوتے ہیں (۳) رابٹ فریس  
 متحد ہوتی ہے۔ اسکے بالمقابل ڈائنا پلور اور لنگ بوساٹ ڈایا فرام عضلہ اور ۷-۸-۹-۱۰-۱۱ کاشل آرچ  
 ہوتے ہیں (۴) ان ٹی سی اور سرفیس (دوسرے فریس) مقعر اور ڈائنا ہوتی ہے۔ جگر کے کل وب اور دھارین  
 اسی سطح پر واقع ہوتی ہیں۔ اس سطح کا رخ نیچے اور پیچھے کی طرف ہوتا ہے۔ جگر کی کل زیرین سطح کو سولے فشر فاروی گال  
 بلیٹر پورٹل فشر اور فشر فاروی ڈکٹس دی ٹوس کے پے سی ٹی ام جہلی استر کرتی ہے۔ اس سطح کے نیچے معدہ۔  
 ڈی اوڈی نم۔ ہپاٹک فلکشر دہنا گردہ اور دہنا سوپرا رینل کیٹھول ہوتا ہے۔ یہ سطح لائچی ٹوڈی تل فشر نامی لمبی دار  
 کے باعث دو حصوں پر تقسیم ہوتی ہے۔ دہنے حصہ کو دہنا وب اور بائیں حصہ کو بائیں وب کہتے ہیں۔ بائیں وب  
 کی زیرین سطح پر معدہ کی فٹس کے لئے نشیب نامی گیسٹرک امپرشن نظر آتا ہے۔ اس نشیب کے دہنی طرف ایک  
 اٹھارہ نامی ٹیو بر او من لے ٹی ہوتا ہے۔ جو معدہ کی سر کردیچ کے بالمقابل رہتا ہے۔ دہنے وب کے سامنی طرف  
 ایک نشیب نامی فاسا ویساٹی کے لس ہوتا ہے۔ جیسے گال بلیٹر رہتا ہے۔ اس فاسا کے سامنی طرف کوڈر  
 وب ہوتا ہے جو معدہ کے پائی لوک ایڈ اوڈی اوڈی نم کے بالمقابل رہتا ہے۔ فاسا باردی گال بلیٹر کے دہنی  
 طرف اوٹلے نشیب نظر آتے ہیں جن میں سے سامنے والے نشیب کو امپرشن اوگانی کا کہتے ہیں جس میں کوک  
 کا ہپاٹک فلکشر رہتا ہے۔ اوڈیچھے والے نشیب کو امپرشن اوری لے لس کہتے ہیں جس میں دہنے گردے کا  
 اوپر والا حصہ اور دہنے سوپرا رینل کیٹھول کا زیرین حصہ رہتا ہے۔ ان ہی امپرشن کے اندکی طرف تیسرا خفیف سا نشیب  
 نامی امپرشن اوڈی اوڈی لے لس ہوتا ہے جس میں ٹی اوڈی نم کا ڈیٹنگ حصہ رہتا ہے۔ جگر کا  
 پوسٹی سی اور بارڈر (پوسٹی سی اور سرفیس) گول اور چڑا ہوتا ہے۔ اس سطح پر پیری ٹی ام ہیریوتا  
 اور سی فلکشر آندی پیری ٹی ام اس سطح کی حدود ہیں۔ یہ سطح دیگر حصوں کی نسبت بہت کم متحرک ہوتی ہے اس  
 کنارے کے پیچھے ٹھہرے کاسٹون۔ اسے آرٹا۔ ان ٹی سی اور ویکیوا اور ڈایا فرام کے پاؤں ہوتے ہیں۔ جگر کے

پچھلے کنارے کے قہورے سے حصہ پر پیری ٹوٹی ام جلی نہیں ہوتی۔ اور جگر کے پچھلے کنارے کی یہ جگہ شکل میں پیری ہوتی ہے۔ یہ جگہ اسے ری اور لٹو کے درجہ ڈایا فرام کے ساتھ ملتی رہتی ہے۔ اس جگہ کے بائیں سرے کے نزدیک ان فی ری اور دینا کیو کے رہائش کا نشیب (کیول فرق) نظر آتی ہے۔ اور اس نشیب کے برابر جگہ کی پہاٹک و نیز دینا کیو میں آتی ہیں۔ دینا کیو کے دہنی طرف سوپار نیل کیشول کا نشیب ہوتا ہے۔ دینا کیو کے بائیں طرف نوہن سپی جی ٹی آئی کا پچھلا کنارہ اور اسکے سامنی طرف گرو و فاروی ایسا فیکس ہوتا ہے۔

ان فی ری اور بارڈر تپلا اور آنا ہوتا ہے۔ اس کنارے پر روڈ لگینٹ کیلے ایک عینی نشیب ٹائی امبے لائیکل ناچ ہوتا ہے۔ اس کنارے پر دہنی ناوین پسلی کی کڑی کے برابر ناچ فاروی گال بلڈر نظر آتا ہے۔ حالت صحت کی وقت جوانوں میں یہ کنارہ عموماً زیرین چھ پسلیوں کے کنارے کے برابر محسوس ہوتا ہے۔ لیکن عورتوں اور بچوں میں یہ کنارہ پسلیوں کے زیرین کناروں سے قدرے باہر نکلا رہتا ہے۔ جگر کے کل حصوں کی نسبت جگر کا زیرین کنارہ زیادہ متحرک ہوتا ہے۔ جگر کا وہنا سراسر امڈنا اور گول لیکن بایاں سراجٹا اور تپلا ہوتا ہے۔

**لگمینٹ آف بور تدا** میں پانچ ہوتے ہیں۔ جن میں سے چار تو پیری ٹوٹی ام کے بنے ہوتے ہیں۔ لائی ٹوٹی ام **نل لگمینٹ** (براڈ لگمینٹ)۔ فالسی ریم لگمینٹ۔ سرخسری لگمینٹ) شکل میں مثلث۔ چوڑا اور تپلا ہوتا ہے۔ اور پیری ٹوٹی ام سے بنتا ہے۔ اسکے سامنے کنارے کے اندر جگر کا روڈ لگمینٹ ہوتا ہے۔ اس لگمینٹ کا ایک کنارہ ڈایا فرام کی زیرین سطح اور دے کٹس عضلہ کے نیام کی پچھلی سطح کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ اور دوسرا کنارہ جگر کی خوب سطح پر جگر کے امبے لائیکل ناچ سے پچھلی سطح تک چپان رہتا ہے۔ لیٹرل لگمینٹ دو ہوتے ہیں۔ دہنے کورائٹ لیٹرل لگمینٹ اور بائیں کولفٹ لیٹرل لگمینٹ کہتے ہیں۔ یہ لگمینٹ پیری ٹوٹی ام کے دو طباقوں کے باہم ملنے سے بنتے ہیں۔ ان کی شکل بھی مثلث ہوتی ہے۔ اور ان میں سے ہر ایک لگمینٹ اوپر کی طرف ڈایا فرام کی زیرین سطح کے ساتھ اور نیچے اپنی اپنی طرف کے لوب کے پچھلے کنارے کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ ان دونوں میں سے بایاں لگمینٹ بڑا اور لمبا ہوتا ہے۔ اور ڈایا فرام کے ایسا نے جی مال سوراخ کے سامنے واقع ہوتا ہے۔ کارونیری لگمینٹ بھی پے ری ٹوٹی ام کے دو طباقوں کا بنا ہوا ہوتا ہے۔ اوپر کا طبق پچھلی سطح کے اوپر کی طرف سے شروع ہو کر ڈایا فرام کی زیرین سطح اور فالسی فارم لگمینٹ کی دہنی سطح کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ زیرین طبق پوٹی ری اور سر فیس کے زیرین لب سے شروع ہو کر دہنے گردے اور دہنے سوپار نیل کیشول پر

جانتا ہے۔ روٹڈ لگیمینٹ جنہیں کی امیہ لائیکل دریدہ کا لقب ہوتا ہے۔ اور ناف سے شروع ہو کر لاجی ٹوڈی نل  
گیمینٹ کے سامنے کنارے کے دو طباقوں کے درمیان سے اوپر کی طرف جا کر جگر کے امیہ لائیکل نل چ پہنچتا ہے۔ اور وہاں  
سے جگر کی لاجی ٹوڈی نل فشر کے راستے جگر کی زیریں سطح کو طے کر کے ان فی سی اور وینا کیو ایک پہنچتا ہے۔

فشر ز آف لور۔ جگر کی پانچوں واریں جگر کی زیریں سطح پر نظر آتی ہیں۔ یہ واریں جگر کی زیریں سطح کو پانچ کونوں  
میں تقسیم کرتی ہیں۔ ان پانچوں واریوں کے باہم ملنے سے حرف اے (V) کی شکل پیدا ہوتی ہے۔ جس کی کون  
جگر کے پچھلے کنارے کی طرف اور جڑھ سامنے کناروں کی طرف رہتی ہے۔ اس حرف کا درمیانی آٹا خط ٹرسوس فشر  
بتاتا ہے۔ اس سے بچھے والا بائیں خط دگش دی فوسس کی جائے سکونت بتاتا ہے۔ اور دہا خط ان فی  
سی اور وینا کیو کی جائے سکونت بتاتا ہے۔ آٹھ خط کے سامنے والے دو حصوں میں سے بائیں حصہ کو  
شکل نمبر ۳۴۰ جگر کی زیریں سطح دکھاتی ہے۔



امیہ لائیکل فشر اور دہے حصہ کو گال بلڈز کا فشر کہتے ہیں۔ لاجی ٹوڈی نل فشر یہ جگر کے سامنے والے لٹیب سے  
شروع ہو کر جگر کے پچھلے کنارے پر ختم ہوتی ہے۔ اور جگر کے دہے لوب کو بائیں لوب سے علیحدہ کرتی ہے۔ جگر کی ٹرسوس  
فشر اس فشر کو دو حصوں میں تقسیم کرتی ہے جن میں سے سامنے والے حصہ کو امیہ لائیکل فشر کہتے ہیں۔ جن میں  
جنہیں کی امیہ لائیکل دریدہ اور پری ایش لٹیب امیہ لائیکل دریدہ یعنی روٹڈ لگیمینٹ کہلاتا ہے۔ جگر کے اُس حصہ کو جو اس در



کے اُدھڑیل کی طرح ہوتا ہے۔ اور دہنے لوب کو بائیں لوب سے جلاتا ہے۔ پائیں ہی لپے لٹس کہتے ہیں۔ لاجی ٹوڈی  
 تل فشر کے اُس حصہ کو جو ٹرنسورس فشر کے پیچھے کی طرف ہوتا ہے (۲) فشر آف ٹکٹس وی لوس کہتے ہیں جو  
 اسے لائیکل فشر کی نسبت پتلی اور چھوٹی ہوتی ہے جنہیں کی اس فشر میں ٹکٹس وی لوس کہتے ہیں۔ اور بعد پیدائش  
 اس فشر میں ٹکٹس وی لوس کا تقیہ رہتا ہے۔ (۳) ٹرنسورس فشر جو پورٹل فشر بھی کہتے ہیں۔ یہ عین مدار  
 جگر کی زیرین سطح پر کو اڈریٹ لوب اور سی جی بی ان لوب کے درمیان آڑ سے طوری واقع ہوتی ہے۔ اور قریباً  
 دو انچ کے لمبی ہوتی ہے۔ اس درار میں دہنے جانب سپائنگ ٹکٹ۔ بائیں جانب سپائنگ مشران اور ان دونوں  
 کے درمیان لیکن پیچھے کی طرف اس فشر میں پورٹل ورید ہوتی ہے۔ پورٹل ورید معروف جاذبہ اور اعصاب اس  
 مدار کے رستے جگر کے اندر داخل ہوتے ہیں۔ اور سپائنگ ٹکٹ اس درار کے راستے جگر کے اندر سے باہر آتے  
 ہیں۔ پورٹل ورید اور سپائنگ ٹکٹ جگر کی ٹرنسورس فشر میں سے ٹکٹ کے آخری حصے اور کمر کے پہلے حصے  
 کے درمیان والی جگہ کے برابر ہوتی ہے۔ (۴) فشر آف گال بلٹیڈر متطیل شکل کا یہ تھلائی لاجی ٹوڈی تل  
 فشر کے برابر جگر کے دہنے لوب کی زیرین سطح پر واقع ہوتا ہے۔ اس تھلائی بلٹیڈر کہتے ہیں (۵) فشر آف  
 وینا کیو ایکسیمی مدار اور کبھی نالی ہوتی ہے۔ اور ٹرنسورس فشر کے دہنے سرے کے قدرے پیچھے سے شروع ہو کر جگر  
 کے پیچھے کنارے کے برابر ٹکٹس وی لوس کی فشر کے ساتھ ملی رہتی ہے۔ اس درار میں وینا کیو کہتے ہیں۔ جس کو کچھ  
 پرانے اندر سپائنگ وریدوں کے سوراخ نظر آتے ہیں۔ سپائنگ وریدیں انفری اور وینا کیو کی جوائے اختتام کے نزدیک  
 وینا کیو میں ختم ہوتی ہیں۔ اس فشر اور ٹرنسورس فشر کے درمیان جگر کا کاڈیٹ لوب اور لاجی ٹوڈی تل فشر اور وینا  
 کی فشر کے درمیان جگر کا سی جی بی ان لوب ہوتا ہے۔

لوبز آف لور بھی تعداد میں پانچ ہوتے ہیں۔ رائیٹ لوب بائیں لوب کی نسبت چھ گنا بڑا ہوتا ہے۔ اور دہنے  
 ہائی پوکاٹڈی اک حصہ میں رہتا ہے۔ رائیٹ لوب اور لفٹ لوب کے درمیان اُدھڑیل کی طرف لاجی ٹوڈی تل گیمینٹ  
 پیچھے کی طرف لاجی ٹوڈی تل فشر اور سپائنگ ٹکٹ لاجی ٹوڈی تل فشر کے برابر ہوتا ہے۔ اس لوب کی شکل مربع ہوتی ہے۔ اور اس کی  
 زیرین سطح پر تین فشر دکھائی دیتی ہیں۔ فشر نادی گال بلٹیڈر۔ فشر نادی ان فی ری اور وینا کیو۔ ٹرنسورس فشر۔ ان فشر  
 کے علاوہ تین تھلائی نظر آتے ہیں۔ ان میں سے جو تھلائی سپائنگ ٹکٹ کے نزدیک ہوتا ہے۔ اس کو امپرسی اوکالی کا

کہتے ہیں۔ اس نشیب میں کولن رود سے کاہپانک فکاشر رہتا ہے۔ اور دوسرے نشیب کو چوچیلے کنارے کے نزدیک ہوتا ہے۔ امپیرسی اوری نے لس کہتے ہیں۔ اس نشیب میں دہنا گردہ رہتا ہے۔ اس نشیب کے اندر کیٹوف گال میڈر کے نزدیک تیسرا نشیب نامی امپیرسی ڈی اوٹی نے لس ہوتا ہے۔ اس میں ڈیسٹنگ ڈی اوٹی کم رہتا ہے۔ لولس کو اوڈرٹس اس لوب کی شکل مربع ہوتی ہے۔ اور یہ لوب دہنے لوب کی زیرین سطح پر واقع ہوتا ہے۔ اس لوب کے سامنے جگر کا سا ہنا کنارہ۔ پیچھے ٹرسورس فشر۔ دہنی جانب گال میڈر فشر اور بائیں جانب ایسے لائیکل فشر ہوتی ہے۔ لولس سپی جی بی آئی جگر کے دہنے لوب کی زیرین سطح کے پچھلی طرف واقع ہوتا ہے۔ اس لوب کے سامنے ٹرسورس فشر دہنی جانب ان فی سی اروینا کیو اکا فشر۔ بائیں جانب ڈکس وی فوس کا فشر ہوتا ہے۔ لولس کا ڈسٹس دم کی شکل کے اس حصہ کا نام ہے۔ جو لولس سپی جی بی آئی سے شروع ہو کر دہنے لوب کی زیرین سطح پر ختم ہوتا ہے۔ اس لوب کے ایک طرف ٹرسورس فشر اور دوسری جانب ان فی سی دہنا کیو کی فشر ہوتی ہے۔ لفٹ لوب دہنے لوب کی نسبت چھوٹا اور چٹا ہوتا ہے۔ اور اپنی کیٹسک اور بائیں ہائی پوکا گندہ اک حصوں میں رہتا ہے۔ کبھی کبھی اس کا کنارہ سپلین کے اوپر کے کنارے تک بھی پہنچتا ہے۔ اسکے اوپر کی سطح متحد ہوتی ہے۔ اس کی زیرین سطح مقرر ہوتی ہے۔ اس پر محدہ کے لئے ایک نشیب کیٹسک امپیشن نامی ہوتا ہے۔ کیٹسک امپیشن اور لائیکل فشر کے درمیان اوٹسٹل شویر اسٹی نامی بلندی ہوتی ہے۔ جو محدہ کے بسر کر ویکر اور سال اوٹسٹم کے بالمقابل رہتی ہے۔

عروق اور اعصاب۔ جگر کے عروق بھی پانچ قسم کے ہوتے ہیں۔ وہ ہپانک شریان جگر میں مصفا خون لے جاتی ہے جبکہ شاخین گستر کیٹسول اور پورٹل

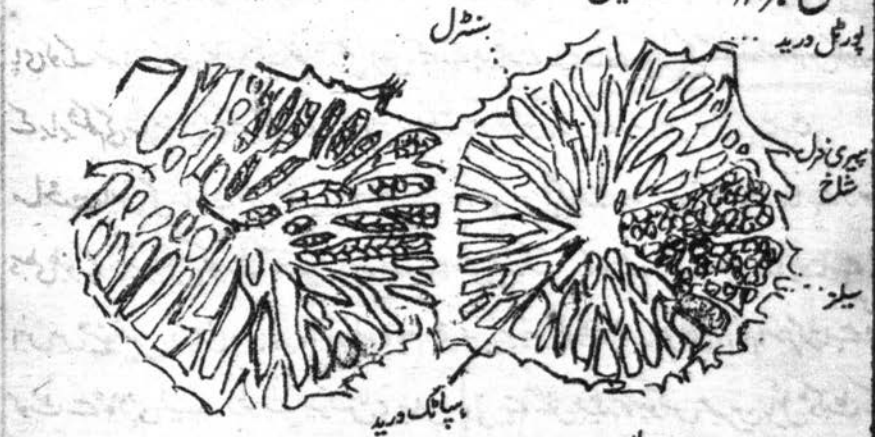
ورید اور بائل ڈکٹس کی دیواروں کی پرورش کرتی ہیں اس شریان کا خون ان تینوں چیزوں کی پرورش کرنے کے بعد پورٹل ورید کی شاخوں میں چلا جاتا ہے۔ پورٹل ورید محدہ اور سودوں اور سپلین کا غلیظ خون جگر میں پہنچاتی ہے۔ اس کا خون جگر کے مختلف لامیوزس





شاخوں کے ذریعہ اپنی جگہ پر قائم ہوتے ہیں۔ اور ان سب کو باہر کی طرف سے دو غلاف ملفوف کرتے ہیں۔ سیرس کوٹ  
 باہر والی سطح کے بہت سے حصہ کو پیری ٹونی ام جیلی استر کرتی ہے۔ اور فائبرس طبق کے ساتھ خوب ملی رہتی ہے۔  
 فائبرس کوٹ سیرس کوٹ کے نیچے ہوتا ہے۔ اور جگر کو چاروں طرف سے ملفوف کرتا ہے۔ جگر کے جس موقع پر  
 سیرس کوٹ نہیں ہوتا۔ آجگہ فائبرس کوٹ خوب نمایاں ہوتا ہے۔ لیکن دیگر حصوں پر پتلا ہوتا ہے۔ ٹرنسورس فشر کے  
 برابر یہ طبق کیشوئل آف گلوس کے ساتھ اور جگر کی باہر والی سطح کے برابر انٹر لایو لاری اور لٹشو کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ جگر کے  
 لایوئل جگہ کی باہر والی سطح ہے۔ یا۔ جگر کو کاٹ کر ملاحظہ کر نیے تمیز ہو سکتے ہیں۔ ہر ایک لایوئل پلم۔ پلم حصہ  
 اچھے کے برابر ہوتا ہے۔ ہر ایک لایوئل کے گرد پورٹل ورید کی شاخیں نامی پپییری فرل بن چڑھتی ہیں۔ اور ان پپییری  
 فرل برا پچھترے شاخیں نامی منٹرل برا پچھترے شروع ہو کر لایوئل کے اندر جاتی ہیں۔ منٹرل برا پچھترے آندی پورٹل ورید سے  
 کے پریز شروع ہو کر اور آپس میں جگر حال بناتی ہیں۔ اور اس حال کے خانوں میں ریٹی فارم کن نک ٹولشو اور سپانک  
 سبز ہوتے ہیں۔ اس کے پری جال سے ہر ایک لایوئل کے عین درمیان میں انٹرے لایوئل نامی وسیع شروع  
 ہوتی ہے۔ جو سپانک وین کا آغاز ہے۔ اور مختلف لایوئل کی انٹرے لایوئل وریدیں لایوئل کے پہلو کے برابر دیگر انٹرے

شکل نمبر ۳۴۔ جگر کا لایوئل



لایوئل ورید کے ساتھ جگر سب لایوئل ورید بناتی ہیں۔ جو آپس میں جگر ایک چھوٹی سپانک ورید بناتی ہیں۔ جو  
 سپانک کی نالیز میں ختم ہوتی ہیں۔ سپانک کی نالیز یعنی پری پری سپانک ورید جگر کے پچھلے کنارے کی طرف روانہ  
 ہو کر ان فی سی ر وینا کیو میں ختم ہوتی ہیں۔ سپانک سبز پورٹل فارم کے نیچے کی اسے ٹڈ سبز ہوتے ہیں۔



جو پورٹل دیکھ کی کے پلریز سے بائیل کو خارج کر کے بائیل ٹکٹ کی کے پلریز میں ڈالتے جاتے ہیں۔ بائیل ٹکٹ کی کے پلریز پورٹل درید کی کے پلریز کے ساتھ رہتی ہیں۔ اور مختلف بائیل کے پلریز ملتی ہوئیں منٹرل اور سیری فل براہنجیز کے ساتھ رہتی ہیں۔ اور آخر کار مختلف لایوز کے بائیل ٹکٹ آپس میں ملکر ہپاٹک ٹکٹ بنا دیتے ہیں۔ جو جگر کی ٹرنسوس فشر کے راستے جگر سے باہر آتے ہیں۔

Gall

## گال بلیڈر

## Bladder

گال بلیڈر (صفر کی تھیلی) اسکی شکل ایسی بیگن کی طرح ہوتی ہے۔ اور بایل جگر سے خارج ہو کر تا وقت ضرورت اس میں جمع رہتا ہے۔ یہ تھیلی جگر کے دہنے بوب کی زیرین سطح پر جگر کے سامنے کنارے کے نزدیک واقع ہوتی ہے۔ اس کا طول ۳-۴ انچ اور عرض ایک انچ ہوتا ہے۔ اس میں ۸ سے ۱۰ ڈرام تک بایل سما سکتا ہے۔ اس تھیلی کے چوڑے سرے کو فنڈس کہتے ہیں۔ جو نیچے۔ سامنے اور دہنی طرف کو بایل رہتا ہے۔ فنڈس کے سامنے حصہ کو باڈی اور تنگ حصہ کو ناک لینے گردن کہتے ہیں۔ پے ری ٹوٹی ام جہلی اس تھیلی کو سمجھالے رہتی ہے اور کبھی کبھی مٹری کی طرح اس کو چاروں طرف سے ملفوف بھی کرتی ہے۔

تعلقات اس کی باڈی کے اوپر کثیف جگر اور نیچے ڈی اوڈی نم کا پہلا حصہ ہوتا ہے۔ لیکن کبھی کبھی معدہ کا پای لورک سرا اور کولن کا سپاٹنگ فلکشر بھی اس کے نیچے ہوتا ہے۔ دہنی نافین پسلی کی کڑی کے ذریعہ کنارے کے برابر شکم کی سامنی دیوار کے نیچے فذاع محسوس ہو سکتا ہے۔ غنڈس کے نیچے ٹرنسوس کولن ہوتا ہے۔

ساخت اس کی بناوٹ تین طبقوں سے ہوتی ہے۔ (۱) سپرس کوٹ پیری ٹونی ام سے بنتا ہے (۲) وسطیٰ طبقہ کو فائبرس کوٹ کہتے ہیں (۳) اندر والا طبقہ میوکس کوٹ رنگت میں زرد ہوتا ہے اور اس میں چنوٹیں دکھائی دیتی ہیں۔ جو ملیو کا کام دیتی ہیں۔ میوکس کوٹ کو کلکٹرانجی مٹی ملی ام استر کرتا ہے۔ کیونکہ کوٹ سے گٹا پھی لیسدار رطوبت میوکس ٹائی خارج ہوتی ہے گال ٹیڈر کا میوکس ممبرین بائیل ٹکٹ کے ذریعہ جگہ اور رودوں کے میوکس ممبرین کے ساتھ ملا رہتا ہے۔

بائیل ڈکٹس (صفرا کی نالیان) تین قسم کی ہوتی ہیں (۱) سپائیک ڈکٹ۔ (۲) سٹاک ڈکٹ (۳) دس ڈکٹس کی ٹیوٹ

گندیل  
چاندس

۱- پانک وکٹ  
۲- شک وکٹ  
۳- کاسن بایل  
۴- وکٹ

میں پٹنے سے بنتا ہے۔ یہ نالی قریب ڈیڑھ انچ کے لمبی ہوتی ہے۔ اور ٹرنسوس فشر سے نیچے اور دہنی جانب جا کر سٹک ڈاکٹ کے ساتھ مل کر ڈاکٹس کمیونس کو لیڈ وکس شاتی ہے۔ سٹک ڈاکٹ قریباً ایک انچ کے لمبی ہوتی ہے۔ اوگول لیڈر کی گردن سے شروع ہو کر ترچھے طور پر نیچے اور بائیں جانب روان ہوتی ہے۔ اور سپاٹنگ ڈاکٹ کے ساتھ مل کر ڈاکٹس کمیونس کو لیڈ وکس شاتی ہے۔ یہ نالی گیسٹرو سپاٹنگ اوٹنٹم کے اندر دینا پورٹی کے سامنے اور سپاٹنگ شریان کے دہنی طرف رہتی ہے۔ اس نالی کے میوکس ممبرین میں پانچ سے بائیس تک ہلائی شکل کی جنوٹیں نظر آتی ہیں۔ ڈاکٹس کمیونس کو لیڈ وکس (کاسن بائیل ڈاکٹ) تینوں نالیوں میں سے بڑا اور قریب ۳-۴ انچ کے لمبا اور بطح کے پر کے برابر موٹا ہوتا ہے۔ یہ نالی سپاٹنگ ڈاکٹ اور سٹک ڈاکٹ نامی نالیوں کے باہم پٹنے سے بنتی ہے اول یہ لیسراؤٹنٹم کے دہنے کنارے کے برابر پورٹل ورید کے سامنے اور سپاٹنگ شریان کے دہنی جانب نیچے کو روان ہوتی ہے۔ پکری آس اور ڈی اوڈی ٹم کے ڈیٹنگ حصہ کے درمیان سے پکری اسے ہلک ڈاکٹ کے دہنے پہلو کے برابر نیچے جا کر پکری اسے ہلک ڈاکٹ کے ساتھ مل جاتی ہے۔ اور ڈی اوڈی ٹم کے ڈیٹنگ حصہ کے وسط سے قدرے نیچے ڈی اوڈی ٹم کے اندر کی طرف ختم شکل نمبر ۱۴۳۔ گال ٹیڈ اور بائیل ڈاکٹ دکھائی



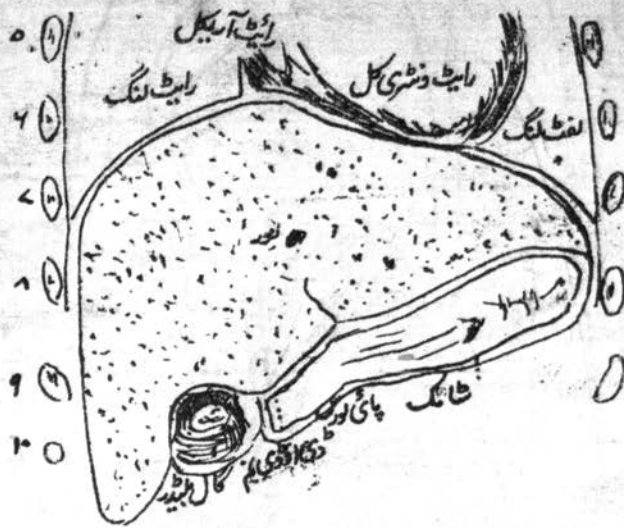
ہوتی ہے۔ ساخت ان نالیوں کی سختی میں دو طبق ہوتے ہیں۔ باہر والا طبق قافیہ سس ہوتا ہے۔ جس میں چند گول مسکولر خانی برز بھی پائے جاتے ہیں۔ اندر والا طبق میوکس ممبرین کا ہوتا ہے۔ جس کو کلینراپی ہتی فی ام استر کرتا ہے۔ ان نالیوں کے میوکس ممبرین کے نیچے میوکس گلیڈ ز رہتے ہیں۔ Bile

بائل یعنی پتہ صفرا۔ سیاہی ٹائل سنز یا زرد رنگ کی اس مٹوٹ کا نام ہے۔ جو جگر میں پیدا ہوتی ہے۔ پتہ ہر وقت جگر میں پیدا ہوتا رہتا ہے۔ لیکن کھانے کے بعد بکثرت اور فاقہ کشی کے وقت بہت کم۔ بلکہ اگر چند دن کی فاقہ کشی ہو۔ تو عتقریباً بالکل نہیں

پیدا ہوتا ہے۔ جگر سے خارج ہونے کا وقت ضرورت پر ماہ راست ٹھہری اڈوی کم میں پہنچتا ہے۔ درجہ سسٹک وکٹ کے راستے گال بلیڈ میں اکٹھا ہوتا رہتا ہے۔ حالت صحت میں تندرست انسان کے جگر سے ۲۴ گھنٹہ کے عرصہ میں ۳۰ سے ۴۰ اونس تک پتہ خارج ہوتا ہے۔ پتہ کے پانچ فیصد قلعہ اردے گئے ہیں (۱) جگر میں پتہ کے خارج ہونے پر طول میں کاٹھن صاف ہوتا ہے (۲) پتہ انسان کی حرارت عزیزی قائم رکھنے میں مدد دیتا ہے (۳) پکری اسے ہلکے جوس کے ساتھ ملکر غذا کی چکناٹی کو ہضم یعنی جذب ہونیکے لائق بناتا ہے (۴) رودوں میں غذا کو بوسیدگی سے محفوظ رکھتا ہے یعنی ایک قسم کا ڈس ان ٹک ٹنٹ بھی ہے۔ اسلئے اس میں نقص پیدا ہونے نہیں دیتا (۵) پتہ ایک قدرتی مسہل ہے۔ ایل کے لائن ہونیکے باعث معدہ کے ایسڈس (ترشی) کو نیوٹرے لائز کر کے پکری ایک جوس کا مددگار کیونکہ پکری آٹک جوس ترش مادہ پر کام نہیں دے سکتا۔

**وضع قیام جگر۔** بحالت صحت جگر کی اوپر والی محدب سطح رائٹ کاسٹل آرچ نامی محراب کے برابر ڈایا فرام کے دہنے نشیب اور حصہ میں رہتی ہے۔ جگر کے دہنے حصہ کی اوپر کی سطح بائیں لوٹ کے اوپر کی سطح کی نسبت اونچی ہوتی ہے۔ اور یہی وجہ ہے کہ ڈایا فرام کا دہنا محراب بائیں کی نسبت قدرے اونچا ہوتا ہے۔ جگر کے اوپر والی محدب سطح بوساطت ڈایا فرام عضلہ کے دہنے پھیپھڑے کی میس کی مقعر سطح میں رہتی ہے۔ اور دہنے پھیپھڑے کی میس کا سامنا تپا کنارہ جگر اور شکم کی سامنی دیوار کے درمیان حائل ہوتا ہے۔ اور پھیپھڑے کی میس کا پچھلا کنارہ شکم کی پچھلی دیوار اور جگر کے درمیان رہتا ہے۔ جگر کی محدب سطح کے اوپر دہنی طرف ڈایا فرام اور دہنی طرف کی زیرین ۴ سپلیان اور جگر کے سامنے کی طرف ان سپلیوٹکی کریاں۔ انٹر کاسٹل عضلات اور انسائی فارم کا ٹیلج ہوتا ہے جگر کو اوپر کی طرف اس کا سسپنری لگبٹ ڈایا فرام کے ساتھ قائم رکھتا ہے۔ اور نیچے کی طرف شکم کی سامنی دیوار اور شکم کا دیگر وسرا جگر کو سمبھالے رہتا ہے۔ جگر کے پیچھے کی طرف دہنی طرف کی آہوٹین۔ ناقوین۔ دسویں اور گیارہویں سپلیان ہوتی ہیں۔ جگر کے اوپر کی سطح معدہ اور سپلین کے اوپر کی سطح کی نسبت اونچی ہوتی ہے۔ اور جگر کی یہ سطح پشت کے آہوٹین مہر کی سپائن کے برابر ہوتی ہے معلوم رہے کہ جگر کا وضع قیام بحالت صحت میں بھی سانس لیتے وقت اور برآمدگی تنفس کے وقت بدلتا رہتا ہے۔ بیماری کا کیا ہی ذکر ہے۔ برآمدگی تنفس کے وقت جگر عموماً زنی فائیڈ کا ٹیلج اور دہنے کاسٹل آرچ کے نیچے رہتا ہے۔ اور دہنی طرف کی زیرین ۴۔ یا ۹ سپلیوں سے محفوظ رہتا ہے۔

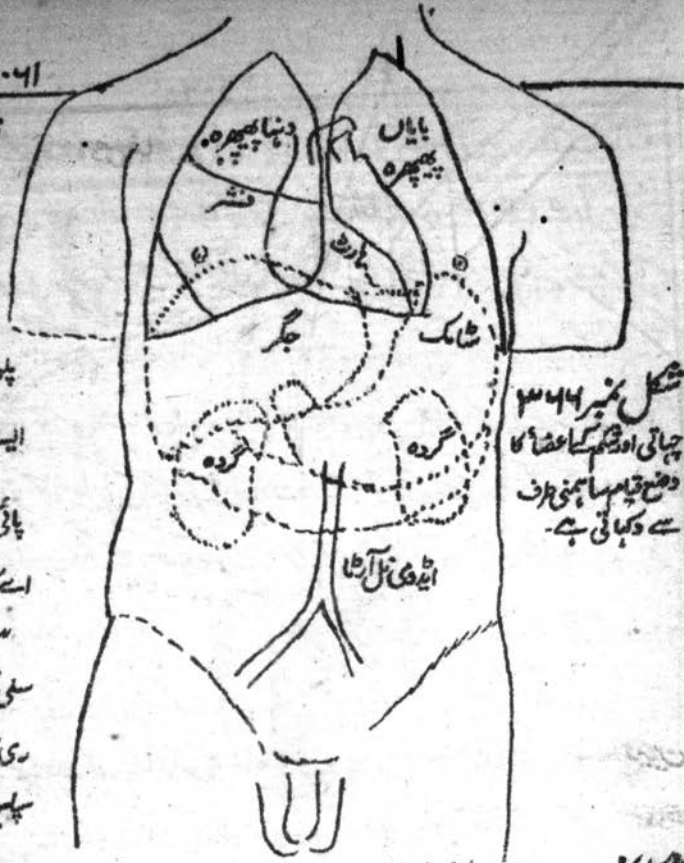
# شکل نمبر ۴۳۵۔ بچے کے جگر کا وضع قیام



لیکن ان سپائیریشن کے وقت جگر نیچے اُتر آتا ہے۔ اور اسکی محدب سطح قدرے چبٹی ہو جاتی ہے۔ زیرین پیلیاں اُپر کو اٹھتی ہیں۔ اور جگر دہنے کا مثل آچ سے قریب ۲-۳۔ انچ کے باہر آ جاتا ہے۔ سانس لیتے وقت اگر ایک خط دو لوظوف کی ساتوین اور آٹھوین پیلیوں کی گرتوں کے درمیان کھینچیں تو یہ خط بائیں لوب کے ساتھ کٹاری کی حد بنا دینگا لیکن برآمدگی تنفس کے وقت بائیں لوب کا سامنا کٹارہ زینا کا ٹیلے کے زیرین کٹاری کے برابر ہوتا ہے۔ نہایت زور کے ساتھ سانس لینے پر جگر نصف کے قریب کا مثل آچ سے باہر نکل آتا ہے۔ بیٹھے وقت اور کھڑے ہوئی حالت میں جگر پیلیوں کے پیچھے رہتا ہے۔ یعنی سی ماویزہ دیگر بیماریوں میں جب جگر کو اوپر سے دباؤ پہنچے۔ جگر حالت صحت کی نسبت نیچے اُتر آتا ہے۔ بل وغیرہ قسم کی بیماریوں میں جگر اوپر چڑھ جاتا ہے۔ جب معدہ خالی ہوتا ہے۔ تو جگر کا بائیں کٹارہ میڈی ان لائن کے بائیں طرف بائیں کٹارہ کا ٹیلے کا ٹیلے میں ہوتا ہے۔ لیکن معدہ کے پُر ہونے کی حالت میں جگر اوپر اور دہنی طرف کو اٹھ جاتا ہے۔ اس طرح انٹرووں کے خالی یا پُر ہونے سے بھی جگر کے وضع قیام میں فرق آ جاتا ہے۔ انٹرووں میں رخ وغیرہ بہرے سے یا شکم میں میرم وغیرہ بہرے سے یا رُسوی وغیرہ کے باعث جگر سیدھا اوپر کی طرف چلا جاتا ہے۔ تنگ کمر نہ ہونے یا دہنے سے جگر کا مثل آچ سے باہر آ جاتا ہے۔ یہاں تک اس کا سامنا کٹارہ الی اک کر سٹ تک پہنچ جاتا ہے۔

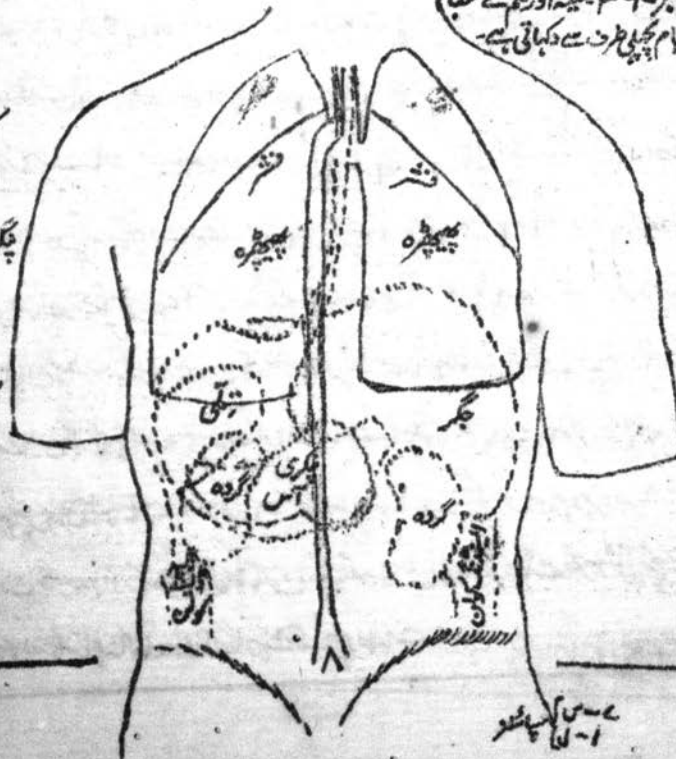


شے کی آتش پائین  
 برالغائی ۱۰  
 باغی لم ۱۰  
 لکے پکس ش  
 نگ بیس ۱۰ پائین  
 پورا میں شے سہاگین  
 ایسا فیکس { ش  
 پائی ولس ۱۰  
 اے آرٹا آبیج ۱۰  
 اختتام ۱۰  
 سلی اکا کس ۱۰  
 ری نل آرٹینیل  
 کلین { ش



شکل نمبر ۳۴۵ سینہ اور شکم کے اعضاء کا وضع قیام اپنی طرف سے دکھائی ہے۔

کلینیل ۱۰  
 پکری آس ۱۰  
 ڈی اوڈینیل



سرفیس ایڈجسٹریل انٹومی۔ اگر دہنی طرف کی پانچویں پسلی کی کڑی کے سطرل جوڑے سے ایک خط شروع کر کے دہنی طرف آٹھے طور پر پتل کے قدرے نیچے سے گذر کر سینے کے پہلو پر ساتویں پسلی تک لے جا دیں۔ تو اس سے دہنے لوب کے اوپر کی حد معلوم ہوگی۔ اگر ایک خط دہنی طرف کی پانچویں پسلی کی کڑی کے سطرل جوڑے سے شروع کر کے ترچھے طور پر نیچے اور بائیں طرف لجا کر سطرل کے بائیں پہلو سے ۱۰-۱۱ انچ باہر بائیں طرف کے چپے کا سطرل کا سطرل لیج کے محاذ پر ختم کریں۔ تو اس سے بائیں لوب کے اوپر کی حد معلوم ہوگی۔ اس خط کی جملے اختتام سے ایک خط شروع کر کے بائیں طرف آٹھویں پسلی کی کڑی تک لجا لے سے جگر کے بائیں کنارے کی حد معلوم ہوگی۔ بائیں طرف کی آٹھویں پسلی کی کڑی کے زیرین کنارے سے ایک خط شروع کر کے کا سطرل آچ کے موازی لیکن نصف انچ نیچے دہنی طرف لجا کر دہنی طرف کی نائون کا سطرل لیج کے زیرین کنارے پر ختم کریں۔ تو اس سے جگر کے زیرین کنارے کی حد معلوم ہوگی۔ پچھلی طرف جگر جسم کی باہر والی سطح کے برابر دسویں اور گیارہویں ڈاگل مہر دوں کے نزدیک تھاپے۔ اس مقام سے اوپر کی طرف جگر اور جسم کی سطح کے درمیان پچھو کی میں کا پچھلا کنارہ ہوتا ہے جگر کا دہنا کنارہ دوسری لمبر سائٹ کے برابر ہوتا ہے جگر کا پچھلا پیٹھ کے بدن کے کنارے کے باعث جریان خون ہونی سے ٹھیک ہوتا ہے۔ دہنی طرف کی زیرین پسلیوں کا فریکچر جگر کے زخمی ہوجانے کے باعث زیادہ خطرناک ہوتا ہے۔ دہنی طرف کی چھٹی اور ساتویں انٹر کاسٹل ہے ستر کے نیچے ڈوڈنڈ سے ملتا ہے۔ پیری ٹونی ام۔ جگر اور دہنا پچھرا زخمی ہو سکتا ہے۔

ڈاکٹر مینگم صاحب کا طریق (۱) ایک نقطہ دہنی چوچی سے نصف انچ نیچے لگاؤ۔ (۲) ایک نقطہ دہنی پسلی کی کولنے سے نصف انچ نیچے اور (۳) ایک نقطہ بائیں چوچی سے ایک انچ نیچے لگاؤ۔ نمبر ۱ اور ۳ کو ایک محراب دار خط کے ذریعہ ملا دو۔ جس کا محذب کنارہ اوپر کی طرف ہو۔ اور نمبر ۱ اور ۳ کو ایک خط سے ملا دو۔ جس کا محذب کنارہ باہر کی طرف ہو۔ اور نمبر ۲ اور ۳ کو ایک خط سے ملا دو جس کا محذب کنارہ نیچے کی طرف رہے۔ کال مایڈرکافٹس دہنے کش عضل کے باہر والے کنارے کے برابر عموماً نائون پسلی (گلابہ دسویں) کی کڑی کے زیرین کنارے کے برابر ہوتا ہے۔

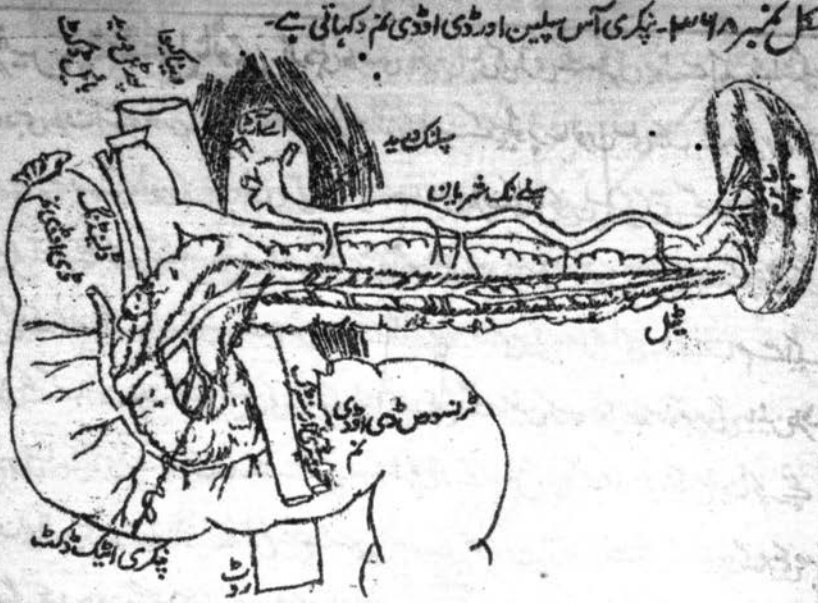
پنکری آس۔ بلیہ *Pancreas*

اس گلیڈ کی شکل کئی زبان کی ہوتی ہے۔ اس کا دہنا سرا چوڑا اور قدرے نیچے کی طرف مڑا ہوا ہوتا ہے۔ اس

جگر اور قلب کا تعلق جگر اور دسویں کولن کا تعلق ڈوڈنڈ سے

کال ٹون جانڈس کٹر

شکل نمبر ۳۶۸۔ پکری آس پلین اور ڈی اوڈی کم دکھاتی ہے۔



حصہ کو ہیڈ کہتے ہیں۔ اس ٹیبلٹ کے بائیں (مکمل کی مانند دکھایا) سرے کو ٹیل کہتے ہیں۔ اور منہ کے بالادوں کو سٹرو کے درمیان والے حصہ کو باڈی کہتے ہیں۔ یہ ٹیبلٹ شکم کی پچھلی دیوار کے سامنے پانی کی لکڑی اور دلوں والی پو کا ڈی اک حصوں میں آٹھ طرح پر واقع ہوتا ہے۔ یہ ناف سے تین انچ اوپر نشت کے گیارہویں مہرے اور مکر کے پہلے مہروں کی سپائٹی لنس پر اسٹر کے درمیان والی جگہ ہوتا ہے۔ لیکن اس کا سر نشت کے بارہویں اور مکر کے دوسرے مہروں کے درمیان رہتا ہے۔ پکری ایک ڈکٹ اور بائل ڈکٹ مکر کے پہلے مہرے کی سپائٹ کے بالمقابل ہوتے ہیں۔ یہ قریباً چھ سے آٹھ انچ لمبا۔ ڈیڑھ انچ چوڑا نصف سے ایک انچ موٹا اور دو سے ساڑھے تین (گاہے چھ اونس) بھاری ہوتا ہے۔

ہیڈ ڈی اوڈی کے ٹیب میں رہتا ہے۔ یہ چپا ہوتا ہے۔ اس کے نیچے انفیری ری آرٹیکو بائیں ریل درید۔ اسے آرٹا اور ڈایا لرام کا دہنا پاؤں ہوتا ہے۔ سوپی ری آرٹیکو عروق پکری باس اور ڈی اوڈی کم کے درمیان سے سامنے کی طرف آتے ہیں۔ اس کے سامنے ٹرنسوس کولن۔ پیری ٹوپی ام کاس بائل ڈکٹ ڈی رٹنگ ڈی اوڈی کم اور ہیڈ آف پکری اس کے درمیان سے نیچے کو جاتا ہے۔ اور سوپی ری آرٹیکو ڈی اوڈی کم آرٹری ان دونوں کے درمیان سے سامنے کی طرف آتی ہے۔

تک تقریباً ایک انچ کے لمبی ہوتی ہے۔ اس کے اوپر کی طرف پائی لوس۔ ڈی اوڈی کم کا پہلا حصہ اور نیچے کی طرف چوتھا حصہ۔ اس کے نیچے پوٹل درید کی جائے مبداء۔ اس کے دہنے پہلو پر گیسٹروڈی اوڈی ٹل اور سوپی ری اور ہنکری اسے ٹی کوڈی اوڈی ٹل شرابین ہوتی ہیں۔

باڈی مثلث شکل کی ہوتی ہے۔ اس کی سامنے سی سطح مقرر ہوتی ہے۔ اور سامنے اور اوپر کی طرف ٹیل ہوتی ہے۔ اس کے سامنے معدہ۔ لیسریک آڈی ڈی اوڈی کم۔ اس کے دہنے کنارے پر اُچھان نامی اوڈنٹل ٹیو براسی ٹیو ہوتی ہے۔ جو لیسر اوڈنٹل کے بالمقابل رہتی ہے۔ پوسٹی ری اور سر فیس پر پیری ٹونی ام نہیں ہوتا۔ اس کے نیچے کی طرف اسے آرٹا۔ پہلے تک صید۔ بایان گردہ۔ اس کے مرقق بایاں سو پرائنٹل کیشول۔ پلڈ آڈی ڈایا مزام۔ اور سوپی ری اور سنٹرل آرٹری کا مبداء ہوتا ہے۔ ان فی ری اور سر فیس ٹنگ ہوتی ہے۔ اور پیری ٹونی ٹنگ ہوتی ہے۔ اس کے نیچے کی طرف ڈی اوڈی ٹو جے جیوٹل فلکسز جے جیوٹم۔ پہلے تک فلکسز آڈی ٹون سوپی ری اور بارڈر دہنی طرف موٹا اور چٹا بائیں طرف ٹنگ ہوتا ہے۔ اس کے برابر سلی اک آکسز جے جیوٹم۔ اور اس کی پہلے شاخ دہنی طرف کو اور پہلے تک شاخ اسی کنارے کے برابر بائیں طرف کو روان ہوتی ہے۔ این ٹی ری اور بارڈر این ٹی ری اور سر فیس کو ان فی ری اور سر فیس سے علیحدہ کرتا ہے۔ اور اسی کنارے کے برابر ٹرینڈس میسو کولن کے طبق علیحدہ ہو کر اوپر نیچے کی طرف جاتے ہیں۔

ٹیل سلین گیٹرک سر فیس کے نیچے پلس کے ملحق ہوتی ہے۔ اس کے نیچے کولن کا پہلے تک فلکسز ہوتا ہے۔

کبھی کبھی ایک حصہ سر سے علیحدہ ہوتا ہے۔ جس کو لیسر پکریاس کہتے ہیں۔

*amalgam of wing* پکری اسے ٹاک ڈاکٹ (کینال آف ورننگ) اس گلیڈ کے

زیرین کنارے کے برابر گلیڈ ہڈا کی سامنے سی سطح کے نزدیک بائیں سر سے شروع ہو کر میڈ تک آٹھ طرح پر جاتی ہے۔

اور اپنی انتہا میں اس گلیڈ کے چھوٹے حصے کی نالی کے ساتھ بکڑا اس گلیڈ کے ہیڈ پر پہنچتی ہے۔ اور اس میں بائیں ٹاکٹ

کے ساتھ مل کر ڈی اوڈی کم کے ڈیڈ ٹنگ حصے میں ختم ہوتی ہے۔ کبھی کبھی یہ دو قوتا بایاں علیحدہ ختم ہوتی ہیں۔ لیسر

پکری اس کی نالی کو ڈاکٹس پکری اسے ٹی کس مائیر کہتے ہیں۔ جو عموماً پکری اس کے ٹرسے ڈاکٹ کے ساتھ

مل جاتی ہے۔ ساخت پکری اس کی ساخت سیلی ویری یا دیگر سی کری ٹنگ گلیڈ کی سی ہوتی ہے۔ دیکھو صفحہ نمبر ۵



اس گلیڈ کی رطوبت کو پکری اسے ٹک جو س کہتے ہیں۔ جو ٹوک کی مانند کہاری ہوتی ہے۔ اس کے چار فعل قرار دئے گئے ہیں۔ (۱) اپنے جوہر ٹرپ سین کے ذریعہ پروٹی آپڈ اجزا کو ایل میوی نائیڈ اور پیپ ٹون میں تبدیل کرتا ہے (۲) ایکی لاپ سلین جو ہر کے ذریعہ نشاء منہ دار اجزا کو مالٹوز اور گلوکوز میں تبدیل کرتا ہے۔ (۳) جوہر نائیڈ کچوں کے ہکرائٹک جو س میں نہیں ہوتا۔ (۴) دودھ کے باقیماندہ حصہ کو جذب ہونے کے لائق کرتا ہے۔ (۵) غذائی فیٹ چکنائی کو ایسی فائی کر کے جذب ہونیکے لائق بناتا ہے۔

عروق اور اعصاب پہلے تک شریان کی پکری اسے ٹک شاخیں۔ پس ٹک شریان کی سو پیری پکری اسے پکری اوڈی ٹل شاخ اور سو پی ری آرٹریک شریان کی ان فی ری آر پکری اسے ٹی کوڈی اوڈی ٹل شاخ اس گلیڈ کی پوش کرتی ہیں۔ اس گلیڈ کی وریدیں پہلے تک آرٹریک وریدوں میں جا ملتی ہیں۔ اس کے لم فے ٹکس لم گلیڈ میں ختم ہوتے ہیں۔ اعصاب اس میں پہلے تک پلکس سے آتے ہیں۔

سرفیس انٹو می گلیڈ کمر کے پہلے اور دوسرے مہرول کی باڈیز کے سامنے ناف سے ۳۔ انچ اوپر ہوتا ہے۔ اور کبھی کبھی ٹیپلہ انسانوں میں مودہ اور کولن کے خالی ہونے کی حالت میں محسوس ہو سکتا ہے۔ پکریاس کے ایس ٹکم کی سامنی دیوار میں شگاف دے کر کہوئے گئے ہیں۔ اسکی رسولیان عموماً ہیڈ میں ہوتی ہیں۔ اوڈیڈ کے تعلقات کی طرف غور کرنے سے سوچ سکتے ہیں۔ کہ کن کن چیزوں پر دھاؤ پڑ گیا۔ اور کون سے بدنیاچ پیش آویں گے۔

## سپلین۔ طحال۔ تلی

ہنا ہاٹ گلیڈ کی طرح یہی ایک ڈکٹلس گلیڈ ہے۔ شکل میں چٹی اور ستیل۔ رنگت میں سیاہی مائل نیلگون نرم اور شیشہ کی طرح نازک ہوتی ہے۔ سپلین مودہ کے کارڈی اک سرے کے بائیں جانب بائیں ہائی پوکاڈری اک کچن میں ہوتی ہے۔ پے ری ٹوٹی ام جہتی اس کو عنقریب چاروں طرف سے ملغوف کرتی ہے۔ اور گیسٹرو پیلے ٹک اوڈیڈ کے ذریعہ اس کو مودہ کے ساتھ ملائے رکھتی ہے۔ سپلین کی جہامت اور وزن مختلف انسانوں میں مختلف بلکہ

ایک ہی انسان کی مختلف حالتوں میں بھی کم و بیش ہوتا ہے۔ جوانی کی حالت صحت میں یہ گلیڈ عموماً ۵۔ انچ لمبا اور ۳۔ یا ۴۔ انچ چوڑا۔ ایک یا دو ٹھہرہ انچ موٹا اور ۵۔ یا ۶۔ اونس وزن میں ہوتا ہے۔ پیدائش کی نسبت بڑھاپے میں سپلین تلی اور ہلکی ہوتی ہے۔ کہا جاتا ہے کہ بعد اور ضرب انسانوں میں بڑی ہوتی ہے۔ خالی مودہ اور ڈپلے

جانورس  
ایسا ٹی ٹینز  
پائلورک ایٹر

طول ۵۔ انچ  
عرض ۳۔ انچ  
وزن ۵۔ اونس

انسانوں میں چھوٹی ہوتی ہے۔

تعلقات اس کی اسٹریٹل سرفیس (فرینک سرفیس) صاف اور خوب ہوتی ہے۔ اور ڈایا فرام کی زیرین سطح کے نیچے بائیں جانب کی ٹائون۔ دسٹون مگدا ہون پیلوٹ کے برابر ہتی ہے۔ اسکی اسٹریٹل سرفیس گیسٹر

شکل نمبر ۳۶۹- تلی دکھاتی ہے۔ سرفیس قدرے مقعر ہوتی ہے۔ ایکے بالمقابل خندس آڈی

سینٹری گیمینٹ گیسٹر پیلے کلاٹم ٹانگ رہتا ہے۔ اسکی پوسٹیری سرفیس (ریٹل سرفیس)

ریٹل سرفیس گروے کے بالمقابل ہتی ہے۔ اسکی ان فی رسی اور سرفیس

(بیسیل سرفیس) کا شوکالک (فرے ٹی کوکالک) گیمینٹ

پیلے تک فلکس آڈی کوٹن اور پکریاس کی دم کے بالمقابل ہتی

ہے۔ مندرکہ بالا چاروں سطحوں کو چار کنارے ایک دوسرے سے

اگ کرتے ہیں۔ این ٹی رسی اور بارڈر عموماً زمین سرے

کے نزدیک کٹا ہوا ہوتا ہے۔ اور فرینک سرفیس کو گیسٹر ٹیکس

لکڑائیہ کالک سرفیس سے علیحدہ کرتا ہے۔ اسٹریٹل بارڈر گیسٹر سرفیس کو ریٹل سرفیس

اسے علیحدہ کرتا ہے۔ اس کنارے کے سامنے طرف ایک عمودی دارنامی ہائی لم نظر آتی ہے جس میں پیلین کے عروق

اور اعصاب داخل ہوتے ہیں۔ اس جگہ پیری ٹونی ام کے دو وظیفہ باہم ہلکے گیسٹر پیلے تک او منٹم بناتے ہیں اور پیلین

کو مدد کے کلاڈی اگ سرے کے ساتھ ملائے رکھتے ہیں۔ ہی لم پر عروق کے گند دانی جگہ کے برابر پیری ٹونی ام

نہیں ہوتا۔ پوسٹی رسی اور بارڈر ریٹل سرفیس کو فرینک سرفیس سے علیحدہ رکھتا ہے۔ اور انفیری اور بارڈر

گیٹرک اور ریٹل سرفیس کو پیل سرفیس سے علیحدہ رکھتا ہے۔ پیلین کا اوپر کا سر امٹا اور گول ہوتا ہے اور

ڈایا فرام کے ساتھ پیری ٹونی ام کی چھوٹا نای سسینٹری گیمینٹ کے ذریعہ ملا رہتا ہے۔ پیلین کا

زیرین سر ام نکلا ہوتا ہے۔ اور کا شوکالک گیمینٹ پر رہتا ہے۔ پیلین کے تعلقات پر غور کرنے سے معلوم ہوگا۔

کہ پیلین کے ٹھٹھے کا میچ اور ہتھوں کی نسبت نیچے اور سامنے کی طرف زیادہ ہوتا ہے۔

ساخت پیلین کے دو غلاف ہوتے ہیں۔ ان میں سے باہر والے کو سیرس کوٹ کہتے ہیں۔ جو پیری ٹونی ام



سے بنتا ہے۔ انسان میں یہ غلاف اپنے نیچے والے غلاف کے ساتھ خوب چپان رہتا ہے۔ اور ہائی لم کے سوا سلیپن کی باہر والی سطح کے گل میگزھوں کو استر کرتا ہے۔ دوسرے طبق کو فاشی پروایلاٹک کوٹ کہتے ہیں جو وائیٹ فائی برس اور ایلاٹک ٹشو سے بنتا ہے۔ یہ طبق عروق کے ہمراہ ہائی لم کے راستے سلیپن کے اندر جاتا ہے اور وہاں چھوٹی شاخون نامی ٹرسے بی کوئی کے ذریعہ سلیپن کے اندر پہنچ کر طرح رخنہ دار حال بناتا ہے اس حال کے خافون کو ایری اوئی کہتے ہیں۔ جس کے اندر سلیپن کی ساخت کی خاص جزو سلیپل ٹک پلپ رہتی ہے سلیپل ٹک پلپ سیاہی مائل جھورے رنگ کی نرم جس جھپٹے دار خون کی مانند ہوتی ہے جیسے خوردبین کے ذریعہ شاخدار سیلا اور ایک نرم جس دکھائی دیتی ہے۔ ان سیلز کی شاخیں باہم ملکر ایری اوئی کے اندر دوسرا حال بناتی ہیں۔ اور ان سیلز کے حال میں خون رہتا ہے۔ ایری اوئی نامی رخنوں میں سلیپل ٹک شریاتوں کی نہایت باریک شاخون پر جو چھوٹی چھوٹی بلند بیان دکھائی دیتی ہیں۔ ان کو میل پی جی ان کارلسلز کہتے ہیں۔ تنہ سلیپن کو کاٹنے پر یہ کارلسلز کٹی ہوئی جگہ میں خاکی سفید رنگت کے نہایت پتلے پتلے نقطے دکھائی دیتے ہیں۔ کبھی کبھی گیسٹرو سپلنگ اور منٹم کے درمیان چھوٹی چھوٹی زائیر سلیپینز پائی جاتی ہیں۔ جن کو سپلے نی کوئی (سوپر نیو میر بری) کہتے ہیں۔

عروق اور اعصاب سلیپل ٹک شریان سلیپن کی پرورش کرتی ہے۔ اس شریان کی باریک شاخیں یا تو بڑھتے کے پلرین کے ذریعہ ختم ہوتی ہیں۔ یا سلیپل ٹک پلپ کے سلز والے حال میں کھٹکے طور پر ختم ہو جاتی ہیں۔ سلیپن کی وریدیں سلیپن کے کے پلری عروق اور اس کے پلپ سے شروع ہو کر باہم ملتی ہوئیں پانچ یا چھ شاخیں بن کر سلیپن سے باہر آتی ہیں۔ اور آپس میں ہلکے سلیپل ٹک ورید بناتی ہیں۔ جو پورٹل ورید میں جا ملتی ہے۔ اور اس میں دھننے اور بائین سے میلوڈرگنیکلیاں اور دھننے نیوگلیٹرک عصب سے آتے ہیں۔ سلیپن کے لطفے ٹکس ہائی لم کے نزدیک والے لطفے ٹک مگلینڈز میں سے گذر کر تھوریک ڈکٹ میں جا ملتے ہیں۔

افعال سلیپن کے حار فعل قرار دئے گئے ہیں (۱) تحلیل غذا میں مدد دینا (۲) خون کے سفید والے ہڈا دینا (۳) خراب شہر خدانوں کو نائل کرنا (۴) خون کے شہر خدانے بنانے میں مدد دینا۔

سرفیس اینڈر جیکل انالومی سلیپن معدہ کے عین پیچھے کی طرف آہوئیں۔ تاویں اور دسویں اینڈر جیکل





رکتہ ہیں۔ چونکہ سپلین کے کیپ شول کی بناوٹ سیولر اور ایلاٹک، غلطی ہونے سے ہوتی ہے۔ اسبواسطے سپلین کے خفیف سے زخم یا کٹا ہونے سے زخموں کے لگنے کے بعد بھی مریض جیتے رہتے ہیں۔

## Urinary organs یوری نیمری اگنس - اعضا البول

اعضا البول چار ہوتے ہیں۔ دو گروہ سے جن میں پیشاب پیدا ہوتا ہے۔ دو یورینری گروہوں کی نالیاں جن کے راستے پیشاب مثانہ میں پہنچتا ہے۔ ایک یوری نیمری بلبلڈ جس میں پیشاب تا وقتیکہ خارج نہ کیا جاوے۔ جمع رہتا ہے۔ ایک یورینری جس کے راستے پیشاب مثانہ سے خارج ہو کر بن سے نکل جاتا ہے۔

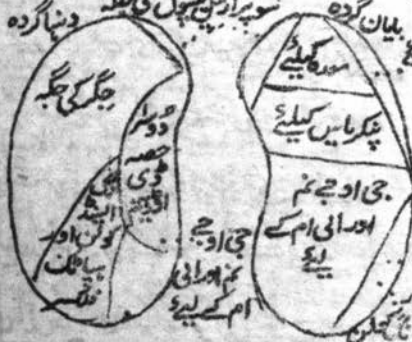
## Kidneys کڈنیز گروہ

گروہ تعداد میں دو ہوتے ہیں۔ اور ہر ایک گروہ گیارہویں سپلین کے نیچے۔ پیری ٹونی ام کے چھ شکم کے پچھلی طرف لمبر ریجن میں واقع ہوتا ہے۔ گروہ اپنی جگہ پر اپنے عروق اور چربی کی گدیوں کے باعث قائم رہتے ہیں۔ دہنا گروہ جگر کے باعث بائیں گروہ کی نسبت قدرے نیچا ہوتا ہے۔ اور ہر ایک گروہ ۴-۵ انچ لمبا۔ ۳-۴ انچ چوڑا۔ اور جوانی کی حالت صحت میں ساڑھے چار سے چھ اولس وزن میں ہوتا ہے۔ عورتوں کے گروہ مردوں کی نسبت ایک اولس کے قریب وزن میں کم ہوتے ہیں۔ گروہ کی رنگت سرخی یا لیل بسیاہی ہوتی ہے۔ بایاں گروہ دہنے کی نسبت قدرے بڑا اور بھاری لیکن بڑا ہوتا ہے۔ تعلقات ہر ایک گروہ کے دھنارے۔ دو سطح اور دوسرے ہوتے ہیں۔

سامانی سطح محدب ہوتی ہے۔ اس کے سامنے شکل نمبر ۱۳۵۔ گردوں کے تعلقات سامانی طرف سے پیری ٹونی ام جہلی ہوتی ہے۔ دہنے گروہ کی سامانی سطح کے سامنے جگر کا دہنا لب ڈی اوڈی کا ڈیٹنگ حصہ اور الینڈنگ کولن ہوتا ہے۔

اور بائیں گروہ کی سامانی سطح پر دہنا کافٹس سپلین کا بڑا حصہ اور الینڈنگ کولن ہوتا ہے۔ کڈنیز سر۔ پیکریس کی دم اور ڈیٹنگ کولن ہوتا ہے۔

پچھلی سطح سامانی سطح کی نسبت چوڑی ہوتی ہے۔ اور اس سطح کے نیچے گیارہویں بارہویں سپلیناں۔ ڈایا ذرا م کا پاؤں اور سواس میگنس ہوتا ہے۔ ٹرانسورس عسلے کے پچھلے اپانیوروس کا سامنا ہوتا ہے۔ گروہ



کی کچلی سطح اور کوڈرٹس لمبورم عضلہ کے درمیان جائیں رہتا ہے۔ لمبر پکس کی لی او ہائیپو گٹرک اور لی او انگوئی  
 شاخیں گردوں کے نیچے رہتی ہیں۔ ہر ایک گردہ کا باہر والا کنارہ محدب ہوتا ہے۔ اور باہر اور قدرے چھپے کی جانب مائل  
 رہتا ہے بائیں گردہ کا یہ کنارہ پلین کے نزدیک ہوتا ہے گردہ کے اندر والا کنارہ قعر ہوتا ہے جس میں گردہ کا باغی لم نظر  
 آتا ہے ہائی لم کے راستے گردہ کے عروق اور وکٹ اور اعصاب گزرتے ہیں۔ یہ ہائی لم گردہ کے اندر ایک شیب مینس  
 نامی میں ختم ہوتا ہے۔ ہائی لم کے اندر پوشران۔ درمیان میں وسیع اور سب سے نیچے وکٹ ہوتا ہے۔ اگر انکو سامنے سے  
 دیکھا جائے تو سامنے وسیع درمیان میں شران اور نیچے کی طرف وکٹ نظر آتا ہے۔ گویا پوشران نیچے اور نیچے ہوتی  
 ہے گردے کے اوپر کا سر امونٹا اور گول ہوتا ہے۔ اس پر پوشران کی شول رہتا ہے۔ یہ سر ادرے اندر کی طرف مائل  
 رہتا ہے۔ گردہ کا اوپر کا سر اکیار پوین پسی کے زیرین کنارے کے برابر اور بائیں گردہ کے اوپر کا سر اکیار پوین پسی  
 کے اوپر کے کنارے کے برابر ہوتا ہے۔ گردہ کا زیرین سر ادرے کے سرے کی نسبت چھوٹا اور پتلا ہوتا ہے۔ اور قدرے باہر  
 کی طرف بھلا رہتا ہے۔ بائیں گردہ کا نیچے والا کنارہ الی ام کی کرسٹ کے اوپر کے کنارے سے ۲-۱ پچھلے اوچھا رہتا ہے۔  
 دہے گردہ کا نیچے کا کنارہ الی ام کی کرسٹ سے صرف ۱-۱ پچھلے اوچھا ہوتا ہے۔

ساخت گردے کی باہر والی سطح کو ایری اور لٹو کا فائبرس غلاف استرکٹا ہے۔ یہ غلاف پتلا اور صاف  
 ہوتا ہے۔ اور گردے سے آسانی علیحدہ ہو سکتا ہے لیکن ہائی لم کے برابر گردے کے عروق کے نیام سے خوب  
 جلا رہتا ہے۔ اس غلاف کی شاخیں گردے کے اندر جا کر گردے کے اندر والی ایری اور لٹو سے جلی رہتی ہیں۔ گردے کو  
 اس کے محدب کنارے ہائی لم تک تیز چاقو سے آدھی قطع پر دو ٹکڑے کر دیے معلوم ہوگا کہ گردے کے اندر کھول ہے۔ اس  
 کھول کو سائینس کہتے ہیں جسکی دیواروں کو فائبرس پردہ استرکٹا ہے۔ اس ہائی لنس میں گردے کے پرورش  
 کرنے والے عروق اور پوشران کا پھیلاؤ نامی پلوٹس ہوتا ہے۔ اس پلوٹس کی شاخیں انفٹری ہول (کے کی سین)  
 نامی ہوجاتی ہیں۔ گردہ کے پلوٹس حصہ کے ہر ایک نصف کی اندر والی سطح پر دو قسم کی اجناس نظر آتی ہیں۔ باہر والے  
 میاں مائل دانہ دار حصہ کو کارٹیلج پورشن اور اس سے محدود مینارکٹیکل کے نزدیکی مائل حصہ کو میڈیولری  
 پورشن کہتے ہیں۔ گردہ کا کارٹیلج حصہ نرم جانہ دار اور رنگت میں بھولیا مائل سرخی اور میڈیولری حصہ کی نسبت سیاہی مائل  
 ہوتا ہے۔ اس حصہ پر یوری نفرس ٹی میول کی سیاہ لکیر بن نامی میڈیولری ریبرن نظر آتی ہے۔ میڈیولری حصہ رنگت میں



مشکل نمبر سولہ۔ مختلف قسم کی پوری نفس ٹیویوز اور ان کا اپنی مٹی نام دکھاتی ہے۔



کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ ہر ایک پوری نفس  
ٹیویوز میل پی گی ان کیشول سے شروع  
ہو کر کئی پیچ اور بل کہاتی ہوئی آخر کار  
پے پلا کے برابر فوی آہیں ختم ہو کر گردے  
کے پوس کے کیلے سینر نامی حصوں  
میں پشیاں خارج کرتی ہے۔ پوری نے  
بیس ٹیویوز کے مختلف حصوں کو یا تو  
ان کی شکل کے لحاظ سے یا تشریح دان  
نام کے لحاظ سے مختلف ناموں سے مسموم  
کیا گیا ہے۔ ہر ایک پوری نے بیس ٹیویوز

کی ساخت میں بیس منٹ ممبرین پایا جاتا ہے۔ جسکو مختلف مقامات پر مختلف قسم کا نام دیا جاتا ہے۔  
بعض جگہ سکوسے اس اور بعض جگہ کالمنر اور بعض مقامات پر او قسم کا بھی ہوتا ہے۔ گردے کے پوس نامی کہول کی ان پیاں  
شامل کو جو گردے کے میل پی گی ان سے ٹڈ نامی تلوں کی پے پی کو گھیر رہتی ہیں کیلے سینر کہتے ہیں۔ چونکہ  
ہر ایک کے لکس میں ایک یا ایک سے زیادہ پریڈ کی پے پلا ختم ہوتی ہیں۔ اور ہر ایک پر اس کے متعلق صرف ایک ہی  
پے پلا ہوتی ہے۔ اس واسطے سے ٹڈ کی تعداد کی نسبت کیلے سینر کی تعداد کم ہوتی ہے۔ کے کی سینر نامی نالیان تعداد  
میں سات سے تیرہ اور پے ٹڈ ۸ سے ۱۸ ہوتی ہیں۔ کے کی سینر نامی نالیوں کے باہم ملنے سے گردے کے اندر  
انفٹمی سیولم نامی قنیل کی شکل کی تین نالیان بن جاتی ہیں۔ جن میں سے ایک اور ایک غچے اور ایک مینیاں  
میں ہوتی ہے۔ اور تینوں انفٹمی سیولم نامی نالیوں کے باہم ملنے سے گردے کا سیلوس نامی کہول بنتا ہے۔ اس کہول  
کی شکل مینا کی سی ہوتی ہے۔ اس کا چوڑا سر گردے کے اندر کی طرف ہوتا ہے۔ پوس گردے کے نام کی طرف تیرہ  
تنگ ہو کر یورٹیر نامی نالی کا مبداء بنتا ہے۔

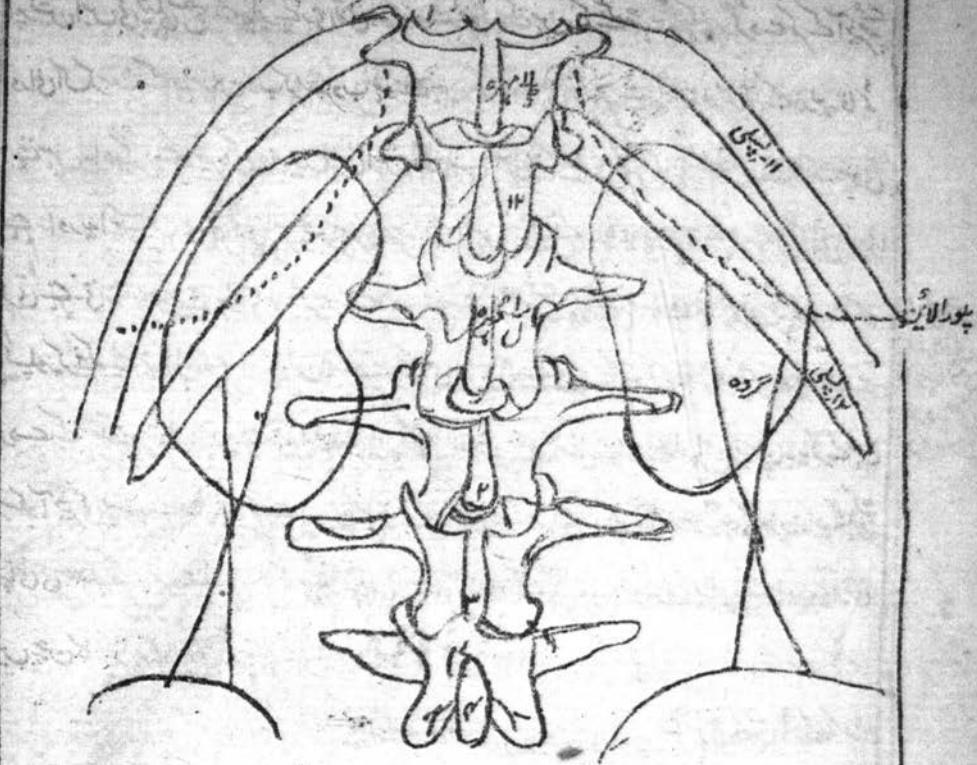


عروق اور اعصاب۔ رینل سران یا ریڈ وی ٹل اسے آرٹا سے شروع ہو کر گروے کے ہائی لم کے اندر داخل ہونے سے  
 بیشتر پانچ یا چھ شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ ان شاخوں میں سے بعض شاخیں گروے کے کیپ شول کی پرورش  
 کرتی ہیں۔ اور دیگر باریک شاخیں آرٹی ری آپا پے ری آرٹی لے لس کے نام سے موسوم ہو کر گروے کے میڈری  
 حصہ کے ڈوڈ پرے ٹکے کے درمیان سے گذر کر میل پی گی ان باڈیز کے لئے شاخیں دیتی ہوئی ہرے ٹھہکی جڑ کے  
 پاس پہنچتی ہیں۔ جہاں جا کر اپنی دو قسم کی شاخیں ہو جاتی ہیں داخل (انٹر لاپورل) آرٹی ریز جو آرٹیری آپا پے  
 آرٹی لے لس سے شروع ہو کر گروے کے کارٹیل حصہ کی پرورش کر کے وریدی مجسم میں ختم ہوتی ہیں۔ دوسری  
 مجمع کی شاخیں آرٹی ری آپا پے ری آدی نیس سے شروع ہو کر میڈری حصہ کی پرے ٹکے کی پرورش کر کے ان سٹونوں  
 کی چوٹیوں پہنچ کر حال بناتی ہیں۔ آرٹی ری آپا پے ری آرٹی لے لس کے اس دوسرے مجمع کی شاخوں کو آرٹی  
 ری الٹی کہتے ہیں۔ اور میل پی گی ان پرے ٹکے کی چوٹیوں پر ان شریاؤں کے حال سے جو وریدیں شروع ہوتی  
 ہیں۔ ان کو وی ٹی رکشی کہتے ہیں۔ جو اپنی ہنہام شریاؤں کے ہمراہ رہتی ہیں۔ گروے کے کیپ شول اور کارٹیل  
 حصہ کی وریدیں وی ٹی رکشی نامی وریدوں کے ساتھ مل کر وی ٹی ری لے لس پر اپری آکے نام سے موسوم ہوتی ہیں  
 آرٹی ری آرٹی لے لس پر اپری آنا می شریاؤں کے ہمراہ گنتی ہیں۔ اور اشارہ میں میل پی گی ان باڈیز کے اپنے  
 ریٹ عروق کی وریدوں کے ساتھ مل کر چھوٹی چھوٹی ریٹ وریدیں بناتی ہیں۔ جن کے باہم ملنے سے رینل ورید بنتی ہے  
 رینل ورید گروے کے ہائی لم کے راستے گروے سے باہر آکر ان فی ری اور نیا کیسا میں ختم ہوتی ہے۔ بائیں رینل ورید  
 دہنی رینل ورید کی نسبت لمبی ہوتی ہے۔ اور ایب ڈوی ٹل اسے آرٹا کے سامنے سے گذر کر وینا کیو امین ملتی ہے۔  
 گروے میں اعصاب رینل پکس۔ سے میلو گینکلیاں۔ سول پکس اور سالٹ پلے ٹک۔ تک اعصاب سے  
 آتے ہیں۔ گروے کے لم فے ٹکس لریٹڈ میں ختم ہیں۔

سم پے تھے  
 ٹک درد  
 سم پے تھے  
 دانت

سرفیس انالومی گروہ بہت گہرا ہوتا ہے۔ اور ٹولنے سے ہاتھ کو محسوس نہیں ہو سکتا۔ لیکن اس کے امتحان  
 کریکاسب سے عمدہ مقام آجری پلی کے نیچے ای پکس ہائی ٹی عضلہ کے باہر والے کنارے کے برابر ہے۔ گروے کا پیر  
 سرادہنی طرف انی اک کر سٹ سے ڈیڑھ۔ انچ اونچا اعصابین طرف ۲۔۲ انچ ہوتا ہے۔ اوپر کا سرانٹ کے گیارہ  
 ٹھہرے کی پائین والے آڑے خط کے برابر ہوتا ہے۔ گروے کے اندر کا کنارہ میڈی (ان لائن) سے ایک انچ باہر ہوتا

شکل نمبر ۳۷۔ گردوں کے وضع قیام دکھاتی ہے۔



ہے۔ اور اس خط سے ۲-۱۲ انچ باہر کی طرف اس کا باہر والا کنارہ ہوتا ہے گردے کا بائی لم کر کے پہلے اور دوسرے  
 ٹہروں کی سپائی انس پراسٹر کے درمیان میڈی ان لائن سے ۲-۱۲ انچ باہر کی طرف واقع ہوتا ہے۔ اگر پو پارٹ  
 لگینٹ کے عین درمیان سے ایک سیدھا خط شروع کر کے کاسٹل آرچ تک لیجاوین تو گردے کا خط حصہ اس خط  
 کے اندر کی طرف خط حصہ اس خط کے باہر کی طرف ہوتا ہے بخور قول میں مردوں کی نسبت گردے قدرے نیچے  
 ہوتے ہیں بچوں میں گردے نسبتا بڑے ہوتے ہیں۔ اور حالت جوانی کی نسبت نیچے رہتے ہیں۔ گاہے گاہے ان  
 کا زیرین سہ راہی اک کر سٹ تک پہنچ جاتا ہے۔ خصوصیت کبھی کبھی دو گردوں کی بجائے ایک ہی گردہ ہوتا  
 ہے۔ کبھی دونوں گردے گھوڑے کے سٹم کی طرح آپس میں بلکہ ٹہروں کے سٹون کے سامنے اور آگے پڑھتے  
 ہیں۔ گاہے ایک گردہ کے متعلق دو ڈکٹ یعنی یورے ٹرز ہوتے ہیں۔

سرجیکل انالومی آپ پڑھ چکے ہیں کہ گردے کی کچی سطح پر پے سی ٹونی نام نہیں ہوتا۔ اسلئے گردے کے متعلق

اپریشن اس کی پچھلی سطح کے برابر پے ری ٹونی ام کو کاٹے بغیر کر سکتے ہیں۔ مگر کسے بہت جھپکنے پر گردے مگر کے آخیر میں اور الی اک کر سٹ کے درمیان دب کر مضروب ہو سکتے ہیں۔ گردے اپنی جگہ پر سیولر شوادر چربی کے ذریعہ قائم رہتے ہیں۔ اور گردے وغیرہ کی بیماریوں میں اس جگہ پیپ اکٹھی ہو کر میری نفر ٹیک اس س کا باعث ہوتی ہے۔ اور یہ ایس س پیری ٹونی ام سے باہر رہتا ہے۔ اس چربی کے جذب ہو نیسے مود اسے بل کٹنی ہو جایا کرتی ہے۔ نئی زیادہ سر جری کے قاعدوں کے بموجب گردے کے متعلق کئی دشکاریاں کیجاتی ہیں۔ گردے کو ایک پور کر نیکے لیے بیڈل کو ہمیشہ کولن لائی کے پیچھے ہی داخل کرتے ہیں تاکہ کولن انٹری زخمی نہ ہو جاوے۔ گردے کے متعلقہ دشکاریاں دو موقع پر کیجاتی ہیں۔ (۱) لمبر ریجن میں شگاف ۲۲-۲۳ لچا لمبا اور تر چھا دیا کرتے ہیں اسکو آخیر کی پیلی کے سامنے سرے سے سٹ۔ (۲) پیچھے شروع کر کے تر چھے طور پر نیچے اور پیچھے کی طرف لیجا کر کٹر سپائی فی عضلہ کے باہر دائے کنارے کے برابر ختم ہوتے ہیں۔ گردے تک پہنچنے سے پیشتر وہی چیزیں ترتیب وار کٹی ہیں جن کا ذکر لمبر کولائی میں کیا گیا ہے۔ دیکھو صفحہ نمبر ۱۵۴۸

اکٹھی پیری  
نفر ٹونی  
نفر ٹونی  
نفر ٹونی  
نفر ٹونی

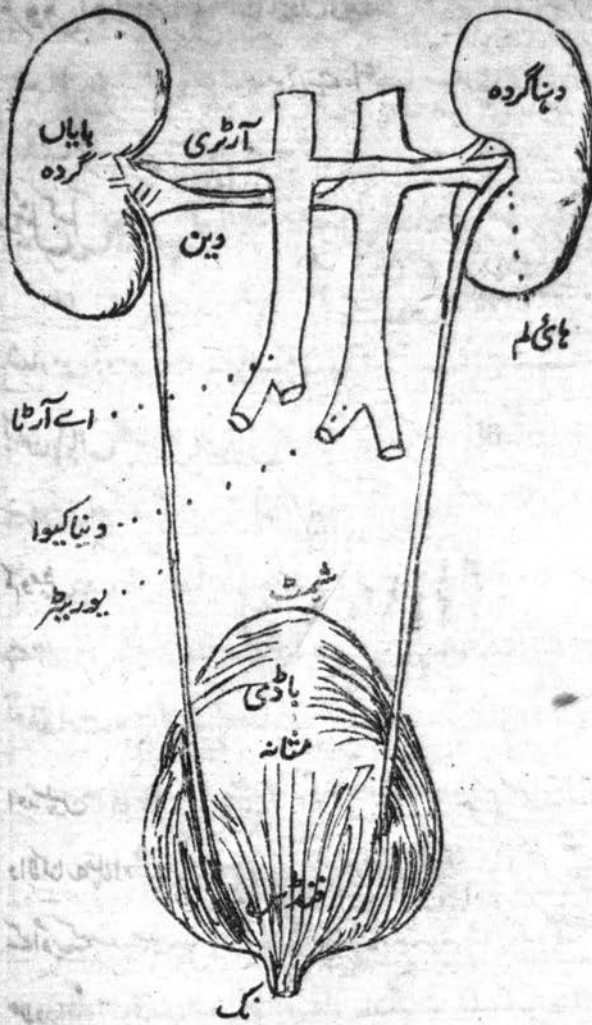
ureter

یورے ٹر

یورے ٹریٹیا کی نامی کو کہتے ہیں۔ یہ نایان غذا میں دو ہوتی ہیں۔ اور اپنے اپنے گردے کے پلوس ٹائی کول سے شروع ہو کر مثانہ میں ختم ہوتی ہیں۔ بائیں طرف کی یورے ٹر مگر کے تیسرے مہر کی ٹرنسورس اس کے مقابل بائیں گردے کی ہائی لم سے شروع ہوتی ہے۔ لیکن دہنی یورے ٹر مگر کے چوتھے مہر کی ٹرنسورس اس کے مقابل دہنے گردے کی ہائی لم سے شروع ہوتی ہے۔ ہر ایک یورے ٹر ۱۲-۱۸ لچا لمبی ہوتی ہے۔ اس کا کول بطح کے پر کے برابر ہوتا ہے۔ یورے ٹر گردے کے ہائی لم سے شروع ہو کر تر چھے طور پر نیچے اور اندر کی طرف جاتی ہوئی لمبر ریجن کو طے کر کے پلوس میں پہنچ کر نیچے۔ سامنے اور اندر کی طرف بائیں ہو کر مثانہ کی سیس کے برابر مثانہ کے طباقوں کے درمیان ایک لچہ تک تر چھے طور پر گزر کر مثانہ کے میوکس کوٹ پر ختم ہوتی ہے۔ اس نالی کا وہ حصہ جو مثانہ کے طباقوں کے درمیان سے گزرتا ہے۔ کل حصوں کی نسبت تنگ ہوتا ہے۔ تعلقات شکم میں اس کے پیچھے سوا اس عضلہ اور سامنے پیری ٹونی ام اور سپرے ہلک عروق ہوتے ہیں۔ لیکن سیکم کے پہلے مہرے کے برابر اس کے پیچھے کامن الی اک اسٹری۔ دہنی جانب اس کے سامنے الی ام رودہ اور بائیں جانب سکما یا فلکشر ہوتا ہے۔ پیٹہ میں یہ نالی مثانہ

یورے ٹر  
درد

کے پوشی ری اور فالس گیمینٹ شکل نمبر ۵۷۷۔ گردے۔ پورے ٹر۔ مثانہ کی چھٹی سطح پر دکھائی ہے۔



کے طبقوں کے درمیان سے  
اور پربند ہائی پوگیٹرک شریان  
کے نیچے سے گذر کر مثانہ میں  
ختم ہوتی ہے۔ عورتوں کی یورینریٹر  
مثانہ میں ختم ہونے سے پیشتر  
مثانہ کی میں اور سروکس  
یورٹری کے درمیان سے گذر  
ہے۔ مثانہ کی میں کے برابر  
یہ نالیاں ایک دوسرے  
سے قریب ۲۔۱ انچ کے فاصلہ  
پر ہوتی ہیں۔ اور مردوں میں  
پراسٹیٹ گلاڈ کی میں سے  
قریباً ڈیڑھ انچ پیچھے کی طرف  
مثانہ کے ٹرائی کون کے پچھلے  
کونہ میں ختم ہوتی ہیں۔

ساخت اسکی ساخت تین طبقوں سے ہوتی ہے۔ باہر والے طبق کو فائبرس کوٹ کہتے ہیں۔ اس طبق کے  
ریشے اوپر کی طرف گردے کی کیشول کے ریشوں کے ساتھ اور نیچے مثانہ کے فائبرس طبق کے ریشوں کے ساتھ ملتے رہتے ہیں  
وسطی طبق کو مسکیولر کوٹ کہتے ہیں۔ جس میں گول اور لمبے مسکیولر فائیبرز پائے جاتے ہیں۔ یہ ریشے گردے کے  
پاس میں موٹے اور نیچے کی طرف تہیج پتلے ہو جاتے ہیں۔ اندر والے طبق کو میووس کوٹ کہتے ہیں۔ جو اوپر کی طرف  
گردے سے میووس ممبرین کے ساتھ اور نیچے مثانہ کے میووس ممبرین کے ساتھ ملتا ہے۔ اس طبق میں چھ چھوٹے

سٹائش

پایا لاش



ہوتی ہیں۔ اس طبقہ کو ٹے سے لے کر اچھے معنی میں ام اسبٹر کہتے ہیں۔

**عروق اور اعصاب** ان نالیوں کی پرورش رینل سیرٹیک۔ انٹرٹیل ایک اور ان فی سی اور ویسائی کل  
شرابیوں کی شاخوں کے ذریعہ ہوتی ہے۔ اعصاب ان میں ان فی سی اور سٹرک۔ سیرٹیک ایک اور ایچو  
گیٹرک پلکسس سے آتے ہیں۔

**رینل کیل کیولس** عموماً ایکے آخر حصہ میں تنگ ہونیکے باعث رک جاتی ہے۔ اور سخت درک باعث ہوتی ہے

### سوپرارینل کیپ شولز

تعداد میں دو ہوتے ہیں ہر ایک گلیڈ کی رنگت زردی مائل ہوتی ہے۔ دہنا گلیڈ شکل میں مشابہت ہوتا ہے۔

لیکن بایاں گلیڈ شکل میں ہلالی اور دہنے گلیڈ کی نسبت بڑا اور اونچا ہوتا ہے۔ یہ دونوں گلیڈ شکم کے بچپن میں

پیری ٹوٹی ام کے نیچے اور اپنے اپنے گروے کے اوپر اور سامنے رہتے ہیں۔ ان کی جسامت مختلف انسانوں میں

کم و بیش ہوتی ہے۔ عموماً ہر ایک گلیڈ ۲-۱-۱۲ لمبا۔ ایک ۱۲-۱۲ چوڑا۔ ۱۲-۱۲ موٹا اور اسے ۱۲-۱۲ درم وزن میں ہوتا

ہے جن میں یہ گلیڈ بڑے ہوتے ہیں۔ اور پیریٹیش کے وقت زندگی کے باقی ماندہ حصوں کی نسبت بڑے ہوتے ہیں

**تعلقات** دہنے گلیڈ کے ساتھ جگر کا دہنا لب اور ان فی سی اور وینا کیوا اور بائیں گلیڈ کے ساتھ نیکری

اور سلیس ہوتی ہے۔ ایکے پیچھے کی طرف پشت کے دسویں ٹہر کے برابر ڈایا فرام کے پاؤں ہوتے ہیں۔ ایکے اوپر

والا کنارہ تہلا اور متحد ہوتا ہے۔ اسکا رخ اوپر اور اندر کی طرف ہوتا ہے۔ نیچے والا کنارہ موٹا اور مقعر ہوتا ہے۔ اور گرد

کے اوپر کے سرے پر ہوتا ہے۔ اندر والے کنارے پر گریٹ سیلنک ایک دنا اور سبھی میوزر گلیڈان اور دہنی جانب

علاوہ ایکے ان فی سی اور وینا کیوا اور بائیں طرف گریٹ سیلنک ایک زود اور سے میوزر گلیڈان کے علاوہ اسے آٹا

بھی ہوتا ہے۔ ان کے گرد ایری اور لشوکا غلاف ہوتا ہے۔ جس میں چربی اور عروق ہوتے ہیں۔ یہ عروق چو

سوپرارینل کیپ شول میں جاتے ہیں۔ اس لیے اس ایری اور لشوکا علیحدہ کرنا بہت دشوار ہوتا ہے۔ کبھی کبھی

اس ایری اور لشوکا میں نائید سوپرارینل کیپ شول بھی پائے جاتے ہیں۔

**ساخت** اس گلیڈ کی باہر کی سطح کو ایک نائیرس غلاف منتر کہتے ہیں جسکی طرف سے کوئی نامی شلیخین گلیڈ کے اندر

کراپس میں لچاتی ہیں۔ اور رخصتہ دار حال بناتی ہیں۔ اس خال کے رخنوں میں مختلف قسم کے سیلز اور ایسٹیز

طول ۲-۱-۱۲  
عرض ۱  
موٹا ۱۲  
وزن ۱۲-۱۲ درم

کے عروق کی بائیک شاخیں بائی جاتی ہیں۔ ایسے گلیٹ کو دو ٹکڑے کرنے پر باہر کی طرف گویا سے زرد رنگ کا جو حصہ دکھائی دیتا ہے اسکو کارٹیکل پوشن کہتے ہیں۔ اور اس سے محدود سیاہی مائل حصہ کو میڈلری پوشن کہتے ہیں۔ عروق اور اعصاب ان کی پروش اے آرٹا۔ فرینک۔ سوپرائنٹل اور نیٹل شریان کی شاخوں کے ذریعہ ہوتی ہے۔ ہنی سوپرائنٹل وریبلان فی ری اروینا کیوایس اور بائیں سوپرائنٹل وریڈ بائیں نیٹل وریڈ میں جا ملتی ہے۔ ان کے لمبے ٹکس لمبر گلیٹز میں غم ہوتے ہیں۔ اعصاب ان میں سولر پکس اور نیٹل پکس سے آتے ہیں۔ فعل گویا ایک ڈائلس گلیٹ ہے۔ اور اسکو لمفٹک ویکوورسٹم کے متعلق خیال کرتے ہیں۔ لیکن اس میں ایک خاص قسم کا رس پیدا ہوتا ہے۔ جس سے خون میں کئی تبدیلیاں واقع ہوتی ہیں۔ جن سے شریانوں کے ٹکڑے میں مدد ملتی ہے۔ فی زمانہ ان گلیٹز کے جوہر نامی ایڈرنلے لین کے مرکبات کو جریان خون بند کرنے کیلئے استعمال کیا جاتا ہے۔ اور ان گلیٹز کی ہماروں میں منہ کے اندر میوکس ممبرین پر رخسار و لگی جلد پر سیاہی مائل دارغ سے پڑ جایا کرتے ہیں۔

### Pelvic cavity پلوک کے وی ٹی یعنی پیڈ کا خون

شکم کے خون کے اس حصہ کا نام ہے جو ابلی اوپٹی فی لال لائن اور پروم ٹوری آف دی سیکرمنچے واقع ہوتا ہے۔ حدود اس خون کے پچھ کی طرف سیکم اور کا کس ہڈیاں۔ گریٹ سیکر و شیاٹلک گلیٹ۔ سراپنے اور دو دواں چاہ پیو مینز پروراسکی آئی اور اب ٹیور سے رطعات ہوتے ہیں۔ یہ جوف اوپر کی طرف شکم کے ساتھ ہوتا ہے۔ اور اسکے نیچے کے سوراخ کوئی دے ٹرڈ ایناٹی اور کا کس جی آئی اور پیری فارس عضلات اور پلوک نے شی آ بند رکھتا ہے۔ خشک پلوک کا بیان صفحہ نمبر ۲۸۰ پر ہو گیا ہے۔ معمولات اس جوف میں مفضلہ ذیل مضمون ہوتے ہیں۔ مثلاً۔ رگٹم۔ اعضائے تناسل (عورتوں میں) اوڈریز۔ یوٹیرس۔ فیلوپائی ان یوڈوز۔ وے جانی (نا) (مردوں میں) کسی کوئی سے می نیلز۔ واس ڈفرنس۔ ہراٹھٹ گلیٹ (ان کے متعلقہ عروق اور اعصاب پے ری فارس اور اب ٹیور ٹیر انٹرنس عضلات۔ سیکرل پکس۔ انٹرنل لیٹک شریانیں۔ اور مان کی شاخیں اور پے ری ٹونی ام جلی۔

### Bladder یوری نیبری بلیڈر۔ مثانہ Urinary

بلیڈر سیکو لومبر سے نس قبلی ہے۔ چناب گردوں سے خارج ہو کر یورینز کے اندر ٹپکتا ہوا اس میں خارج ہوئیے

وقت تک جمع رہتا ہے۔ مثلاً پید کے جوف کے اندر پوہیز کے کچے عروقوں میں رکھ کر کے ساہنے لیکن عورتوں میں یوٹیرس اور ویکائی تاکے ساہنے رہتا ہے۔ اسکی شکل وضع قیام اور تعلقات انسان کی عمر جنس اور مقدار پیشاب پر منحصر ہیں بچپن میں مخروطی شکل کا ہوتا ہے۔ اور شکم کے بائی پوگیٹرک ریجن میں رہتا ہے۔ جوانوں میں بالکل خالی ہونے کے وقت اسکی شکل چھوٹی موٹی مثلث اور چھٹی تھیلی کی طرح ہوتی ہے۔ اور یہ پید کے جوف (لوک کے دیٹی) میں رہتا ہے۔ اس حالت میں اس کی اسے پکس سم نے میز پوہیز کے اوپر کے کنارے کے برابر ہوتی ہے۔ نیم پڑ ہونے کی حالت میں اسکی شکل گول ہو جاتی ہے۔ اور یہ پلووس کے اندر رہتا ہے۔ اور خوب پڑ ہو نیکی حالت میں مثلاً شکی شکل مضموی ہو جاتی ہے۔ اور مثلاً شکم میں ناف تک پہنچتا ہے۔ عرض کی نسبت پڑ پڑ کی حالت میں مثلاً کا طول زیادہ ہوتا ہے۔ اور مثلاً ترچے طور پر نیچے اور نیچے کی طرف بٹل رہتا ہے۔ کجالت پڑ ہونے کے اس کی کچلی سطح ساہنی سطح کی نسبت زیادہ مٹھ ہوتی ہے۔ اور اس کے اوپر کا سر اقد سے ساہنے کی طرف جھکا رہا ہے عورتوں کے مثلاً کا عرض طول کی نسبت زیادہ ہوتا ہے۔ بعض حکما کی رائے کے مطابق عورتوں کے مثلاً میں مردوں کے مثلاً کی نسبت پیشاب زیادہ سما سکتا ہے۔ لیکن یہ امر شک ہے۔ اوسط درجہ پڑ ہو نیکی حالت میں مثلاً ۵-۱۰ انچ لمبا اور ۲-۳ انچ چوڑا ہوتا ہے۔ اور عورتوں میں اس میں قریباً ایک پائینٹ (اچھا ٹاک) کے پیشاب اکٹھا ہوتا ہے۔ اکثر کجالت صحت آنا پیشاب اکٹھا ہو نیکی بعد انسان کو پیشاب خارج کر نیکی خواہش ہوتی ہے۔ لیکن بیماری میں ایک پائینٹ سے زیادہ پیشاب بھی مثلاً میں سما سکتا ہے۔

جیسے تبسبیل بیان کی غرض سے اسکو مفصل ذیل حصوں پر تقسیم کیا گیا ہے۔ سیمٹ یعنی چوٹی یا ڈی یعنی جسم بیس یعنی جڑھ اور نیک یعنی گردن سیمٹ مثلاً کی چوٹی گول ہوتی ہے۔ اسکا رخ ساہنے اور اوپر کی طرف ہوتا ہے۔ اور یہ بقیہ پورے کس اور دو ڈی پوگیٹرک شرائیں کی بندریوں کے ذریعہ ناف کے ساتھ ملی رہتی ہے۔ مثلاً میں جیسے پیشاب اکٹھا ہوتا جاتا ہے۔ ویسے ہی مثلاً کی سیمٹ شکم کی ساہنی دیوار کے نزدیک آتی جاتی ہے۔ مثلاً کی چوٹی پورے کس کے کچلی طرف پیری ٹونی ام ہوتا ہے۔ لیکن پورے کس کے ساہنی طرف پیری ٹونی ام نہیں جوتا۔ اور مثلاً پڑ ہونے کی حالت میں شکم کی ساہنی دیوار کے ساتھ لگا رہتا ہے۔ پورے کس اس نالی کا بقیہ ہوتا ہے۔ جو جنین کے مثلاً کو جنین کی اسے لن ٹائیس نامی تھیلی کے ساتھ ملائی ہے۔ یہ نالی

طول ۵-۱۰  
عرض ۲-۳  
ایک پائینٹ پیشاب





طرف جا کر شانہ کی پس پڑھتی ہیں۔ میس (فٹڈس) نیچے اور نیچے کی طرف اُبل رہی ہے۔ مثانہ کے پڑھنے کی حالت میں یہ جگہ شکت اور چٹری لیکن خالی ہو چکی حالت میں شلت اور تنگ ہوتی ہے۔ بچوں میں مثانہ کی پس برائے نام ہی ہوتی ہے۔ مردوں میں اس کے نیچے رکھم کا دوسرا حصہ رکٹو وسائی کل نے شئی آ اور قدرے پیری ٹوٹی ام کاریکٹو ویسائی کل پوچ ہوتا ہے۔ اس سطح پر ایک مثلت مقام دکھائی دیتا ہے۔ جس کے دونوں جانب ویس کیونی سے سی نیلی اور اوپر کی طرف ریٹو وسائی کل پوچ ہوتا ہے۔ اس مثلت مقام کی چوٹی پراسٹیٹ گلیڈ کیٹرف ہوتی ہے۔ مثانہ کے بہت ہی پڑھنے کی حالت میں یہ مثلت مقام چار اانچ کے قریب لمبا ہوتا ہے۔ اور رکٹو وسائی کل پوچ اوپر کی طرف اٹھ جاتا ہے۔ جسے کہ رکٹو وسائی کل پوچ اسے تل اوپنگ سے ۴-۵ انچ اُدچا ہوتا ہے۔ اور مِشاپ ہند ہونے کے وقت (پوقت ضرورت) رکٹل ٹوکرا اس ہی جگہ میں داخل کیا جاتا ہے۔ مثانہ کی خالی حالت میں رکٹو ویسائی کل پوچ اسے تل اوپنگ سے ۲-۳ انچ اُدچا ہوتا ہے۔ عورتوں میں مثانہ کی فٹڈس کے نیچے پوٹرس کا زیرین حصہ اور وہ جائی ناکی سا ہنی دیوا ہوتی ہے۔ یہ کہ مثانہ کی گردن تنگ ہو کر پورے اُکے ساتھ جڑی ہتی ہے۔ مردوں میں یہ ترچھے طور پر اُبل رہی ہے۔ اور اس کو پراسٹیٹ گلیڈ گھیرے رہتا ہے۔ عورتوں میں یہ ترچھے طور پر سامنے اور نیچے کو اُبل رہی ہے۔

لگیمینٹر آن دی بلڈر جکے ڈریج مشانہ اپنی جگہ پر قائم رہتا ہے۔ دو قسم کے ہوتے ہیں۔ ٹرو یعنی پتے فالس یعنی جھوٹے ٹرو لگیمینٹر تعداد میں پانچ ہوتے ہیں۔ انہیں سے دو این ٹیری ار۔ دو لیٹرل اور ایک سوپی ری مار ہوتا ہے۔ این ٹیری ار لگیمینٹر جکو پو بو پراسے ٹنگ بھی کہتے ہیں۔ تعداد میں دو ہوتے ہیں۔ اور س فے س پو بس کی کچی سطح کے دونوں جانب سے شروع ہو کر پراسیٹ گلیٹھ کی اوپر کی سطح پر سے گزر کر مشانہ کی گردن کے ساتھ ختم ہو جاتے ہیں۔ ٹرو لیٹرل لگیمینٹر تعداد میں دو ہوتے ہیں۔ اور ان میں سے ہر ایک گمینٹ پراسیٹ گلیٹھ کے پہلو سے شروع ہو کر مشانہ کی خندس کے پہلو پر ختم ہوتا ہے۔ ٹرو این ٹیری ار اور ٹرو لیٹرل گمینٹ رکٹو ویسائی کل فے ٹی آکے بنے ہوئے ہوتے ہیں۔ ان میں چند سکيور فائی برز بھی پائے جاتے ہیں۔ سو پیری ار ٹرو لگیمینٹ یعنی یوریکس یا فائبر و سکيور کارڈ ہوتی ہے۔ اور مشانہ کی جوٹی سے شروع ہو کر ناف پر ختم ہوتی ہے۔ اس کا زیرین سرا جوٹا اور اوپر کا سرا رنگ ہوتا ہے۔ مشانہ کے فالس لگیمینٹر بھی تعداد میں پانچ ہوتے ہیں۔ اور پیری فونی ام سے بنتے

میں۔ ان میں سے دو لیٹرل۔ دو پوٹی ڈی اور ایک سو پی سی رہتا ہے۔ پوٹی سی اور لگیمینٹ پیری  
 ٹونی ام کی ان سلوٹوں کا نام ہے۔ جو مردوں میں رکٹم اور لیڈر کی جانبی سطحوں کے درمیان اور عورتوں میں ٹریک  
 اور لیڈر کی جانبی سطحوں کے درمیان حائل ہوتے ہیں۔ ان سلوٹوں کے اندر بقیہ بائی پوگیٹرک شرائین۔ یورٹیر اور  
 مثانہ کے عروق اور اعصاب رہتے ہیں۔ فالس لیٹرل لگیمینٹ پیری ٹونی ام کی ان سلوٹوں کا نام ہے۔ جو ان کی  
 فاسا سے شروع ہو کر مثانہ کے پہلوؤں پہنچتی ہیں۔ فالس سو پیری اور لگیمینٹ پیری ٹونی ام کی اس سلوٹ  
 کا نام ہے۔ جو مثانہ کی چوٹی سے شروع ہو کر ناف کی طرف جاتی ہے۔ ایکے اندر یوریکس اور بقیہ بائی پوگیٹرک شرائین ہوتی  
 ہیں۔ مثانہ کا اندرونی بیان مثانہ کو کہولنے پر اسکی فٹس کی اندروانی سطح پر یورٹیر کے سوراخ کے عین نیچے  
 کی طرف مثلث شکل کی صاف جگہ ہوتی ہے۔ جسکو ویسائی کل ٹراٹی گون کہتے ہیں۔ اس کی نوک یورٹیر کے  
 سوراخ کی طرف ہوتی ہے۔ اس مثلث جگہ کی رنگت پھکی اور سطح صاف ہوتی ہے۔ ایکے دو طرف جانب دو لمبی طنزیاں  
 اوپر کی طرف یورٹیر کے سوراخ اور نیچے کی طرف یورٹیر کا منہ ہوتا ہے۔ اس مثلث مقام کے بالمقابل مثانہ کی باہر  
 سطح پر پراپیٹ گلیٹڈ اور ویسی کیوٹی سے لے کر لیسر سے محدودہ مثلث مقام ہوتا ہے۔ مثانہ کے ٹرائی گون کی چوڑی  
 دو انچ اور ہر ایک پہلو ڈیڑھ انچ ہوتا ہے۔ یورٹیر کے منہ پر مثانہ کے یوکس ممبرین میں جو بلندیان دکھائی دیتی  
 ہیں۔ اسکو ویسائی کل یوولا کہتے ہیں۔ جو سب یوکس ٹشو کے مٹا ہونے کے باعث پیدا ہوتی ہے۔  
 ساخت۔ مثانہ کی ساخت میں چار طبق پائے جاتے ہیں (باہر والا طبق) سیرس کوٹ پیری ٹونی ام سے بنتا  
 ہے۔ یہ طبق نامکمل ہوتا ہے۔ اور مثانہ کی پچھلی سطح پر یورے ٹر کے اختتام کے اوپر کی طرف اور دونوں پہلوؤں پر  
 مسدود بائی پوگیٹرک شرائین کے اوپر کی طرف ہوتا ہے۔ لیکن سامنی سطح پر باطل نہیں ہوتا۔ (دوسرا طبق) مسکیو  
 کوٹ مسکیو لائبرز سے بنتا ہے۔ یہ غائبہ جزو قسم کے ہوتے ہیں۔ سامنی اور پچھلی سطح کے ریشہ کی رفتار لمبی ہوتی ہے۔  
 جو پراپیٹ گلیٹڈ اور مثانہ کے این ٹیری اور ٹریڈ لگیمینٹ سے شروع ہو کر مثانہ کی سامنی اور پچھلی سطحوں پر چال بناتے  
 ہوئے مثانہ کی پچھلی طرف جا کر مردوں میں پراپیٹ گلیٹڈ اور عورتوں میں دیباغی ناکے مسکیو لائبرز کے ساتھ  
 لچلتے ہیں۔ ان کو ڈی پریسیرویری نی سل کہتے ہیں۔ دوسری قسم کے ریشہ کی رفتار گول ہوتی ہے۔ جو  
 یورٹیر کے منہ کے نزدیک مثانہ کی گردن کے گرد خوب نمایاں ہوتے ہیں۔ اور مثانہ کا سفید حصہ لچلتا

سی کہوے ٹڈ  
 بلڈر  
 کیوے ٹڈ  
 این شڈ ٹون

ہیں۔ ان کے علاوہ اس طبق میں چند اولیٰک فاعی برز بھی پائے جاتے ہیں۔ جو یورپیٹر کی جائے اختتام کے برابر نمایاں ہوتے ہیں۔ اور مٹانہ کے ٹسکڑنے کے وقت پیشاب کو پورے ٹرزیں واپس نہیں جانے دیتے۔ (تیسرا طبق) سے لیولر کوٹ سیلولر اور میکولر فاعی برز سے بنتا ہے (جو تھا طبق) میکوس کوٹ میکوس برز کا ہوتا ہے۔ جو پتلا صاف اور پیازی رنگ کا ہوتا ہے۔ اور پورے ٹرنکے ذریعہ گرد و گی یوری نفرس ٹیویولر کے ساتھ اور نیچے کی طرف پورقہر کی میکوس برز کے ساتھ ملا ہوتا ہے۔ ٹرائی گون کے علاوہ مٹانہ کے دیگر حصوں پر میکوس برز میکولر کوٹ کے ساتھ بہت ڈھیلے طور پر ملا ہوتا ہے۔ لیکن ٹرائی گون کے برابر خوب چپاں ہوتا ہے دیگر حصوں کی نسبت ٹرائی گون زیادہ جس دار ہوتا ہے۔ اس کو سی بی ایس مڈ اپنی مٹی ام اسٹرکٹا ہے۔ اس کے نیچے چند میکوس گلینڈ ہوتے ہیں۔

عروق اور اعصاب مردوں میں انٹرل الی اک شریانوں کی ویسٹیکل شاخیں اور عورتوں میں علاوہ ان کے پوٹرائن اور وچائی ل شریانوں کی ویسٹیکل شاخیں بھی مٹانہ کی پرورش کرتی ہیں۔ مٹانہ کی وریدیں انٹرل الی اک وریدوں میں جالیتی ہیں۔ لم فے ٹکس الی اک گلینڈ میں ختم ہوتے ہیں۔ اعصاب سم پے ٹیک کے ہائی پوگیٹرک پکس اور تیسرے چوتھے سیکل اعصاب آتے ہیں۔

سرفیس ایڈر جبریل ناٹومی بچوں کا مٹانہ بہت پتلا ہوتا ہے۔ بچوں کو سوڈ کرنے وقت ہڈی محسوس ہوتی ہے۔ اور جراح پتھری کا دھوکا کھا سکتا ہے۔ ایسے بچوں کو سوڈ کرنے وقت بہت احتیاط چاہیے۔ بچوں کا مٹانہ خالی پوٹھکی حالت میں بھی شکم کے ہائی پوگیٹرک ریجن میں واقع ہوتا ہے۔ اور اسکی اسے کس سم فے س پوٹھک ایک اچھے اوپر کی طرف رہتی ہے۔ جوانوں میں خالی مٹانہ پوس کے اندر ہوتا ہے۔ اور اسکی اسے کس سم فے س پوٹھک کے اوپر کے کنارے کے برابر ہوتی ہے۔ ایسی حالت میں جوانی کے ایام میں شکم کی سامنی دیوار کی کل پچھلی سطح کو پیری ٹونی ام جہتی اسٹرکٹری ہے۔ مٹانہ کے پُر ہونے پر جب مٹانہ پٹھک کے جوف سے ماہر آتا ہے۔ تو پتھری ٹونی ام بھی اوپر کی طرف اٹھتا جاتا ہے۔ بچوں میں بھی مٹانہ کی سامنی سطح پر پیری ٹونی ام بالکل نہیں ہوتا۔ لیکن بچوں کے مٹانہ کی کل پچھلی سطح پر پیری ٹونی ام ہوتا ہے۔ پیرالیش کی وقت پتھری مٹانہ کی گردن تک ہوتی ہے۔ لیکن میں پراسٹیکٹ گلینڈ کے اوپر کے کنارے تک ایام جوانی میں مٹانہ کے پُر ہونے کے وقت مٹانہ کی شکل اور پھولان

بائی پوگیکہ کچن میں تین سو سکتا ہے۔ ایسی حالتوں میں مٹانہ کی اسے پکس اور سامنی سطح شکم کی دیوار کے ساتھ لگی  
 رہتی ہے۔ اگر رکٹم رعدہ بھی بھولایا جاوے تو مٹانہ پھلی طرف کو بند ہوتا ہے۔ بلکہ اوپر کرینٹ لٹھ کر شکم کی سامنی دیوار کے نزدیک  
 ہو جاتا ہے۔ اور یورنٹھرا کا پراسٹیک پورشن دباؤ کے باعث قدرے لمبا ہو جاتا ہے۔ اور کٹو ویل یا ٹیل پوچ اوپر اٹھ جاتا  
 ہے۔ ایسے میں سوپر ایپو بک لٹھا ٹوٹی کرتے وقت اول رکٹم میں کٹل ایکٹل کے اسی میں پانی بھرتے ہیں تاکہ رکٹم  
 پھول جاوے۔ اور مٹانہ کو سامنے کی طرف دبا چھوڑے بعد آزان مٹانہ میں پولیکٹیشن وغیرہ قریباً ۱۰-۱۱ انچ بھر دیتے ہیں  
 تاکہ مٹانہ پیڈ سے باہر نکل شکم کی سامنی دیوار کے ساتھ لگ جاوے۔ ایسی حالت میں پیری ٹوٹی ام کے کٹے کے بغیر سم غے  
 س پیولس سے شنگان شروع کر کے لی آ ابا کے برابر۔ انچ لمبا دیکھتے ہیں۔ اور ایسی باعث بروقت ضرورت مٹانہ  
 کو سوپر ایپو بک پھر کر سکتے ہیں لیکن معلوم رہے کہ مٹانہ کی سامنی سطح پر سیلورلٹھو با فراط ہوتا ہے جس میں انفیوژن آندی  
 یون ہو کر ٹھنک پڑ سکتا ہے۔ اس جگہ کو سپر آف ریلوٹنی آئی کہتے ہیں۔ کبھی حالت میں مردوں  
 کا مٹانہ سم غے پیچ بس کے وسط سے قدرتی سم فیس سے ۱-۱۱ انچ پیچھے کی طرف ہوتا  
 ہے۔ عورتوں کے مٹانہ کی گردن سم غے س پیولس کے درمیان کنارے کے برابر سم غے سے پچھلی طرف  
 ہوتی ہے چونکہ عورتوں میں پراسٹیک گلیڈ نہیں ہوتا۔ اسلئے عورتوں کے مٹانہ کی گردن زیادہ کشادہ ہو سکتی ہے  
 چونکہ درجائی نا اور مٹانہ کی درمیان والی دیوار مجتہ تیلی ہوتی ہے۔ اسلئے ویکائی ناکے راستے مٹانہ کا آسانی استی  
 کر سکتے ہیں۔ اور ایس دیوار کے پلا ہونے کے باعث ہی وضع حمل کے وقت اس دیوار پر دباؤ پڑیے یہ دیوار  
 ہو جاتی ہے۔ اور ویلانی کو دے جائی لٹھلا ہو جاتا ہے۔ مٹانہ کے زیادہ پھیلنے۔ یا پھر ہونے کے باعث مٹانہ کی گردن  
 پر دباؤ پڑنے سے مٹانہ کی گردن کشادہ ہو جاتی ہے۔ جس باعث پیشاب مٹانہ سے خود بخود ٹپکنے لگتا ہے بلکہ عموماً پڑ  
 ہوئی ہی حالت میں نغمی ہو سکتا ہے۔ اور پھٹ بھی جاتا ہے۔ اسکے خفیف سے زخم اسکے عضلاتی ریشوں کے سکڑنے کے باعث  
 عموماً ٹھنک نہیں پڑتے پیشاب کی روکاؤ کے باعث مٹانہ کا کچھ عموماً گردن کے برابر بڑھ کر رہتا ہے۔ یکم میں اول ٹھنک کر  
 پراسٹیک گلیڈ کے اوپر کی طرف مٹانہ کے ٹڑائی گون کے بالمقابل دانی سطح کو محسوس کر سکتے ہیں۔ اور کچھ  
 آف دی بلٹھر دی رکٹم پراسٹیک گلیڈ کی میں کے عین اوپر میڈی این لائن کے برابر کیا کرتے ہیں

سے کیو لیڈ  
 سے نو کیو لیڈ



Methana

یور تھرا۔ اٹیل

## Male میل یور تھرا یعنی مردوں کا اٹیل

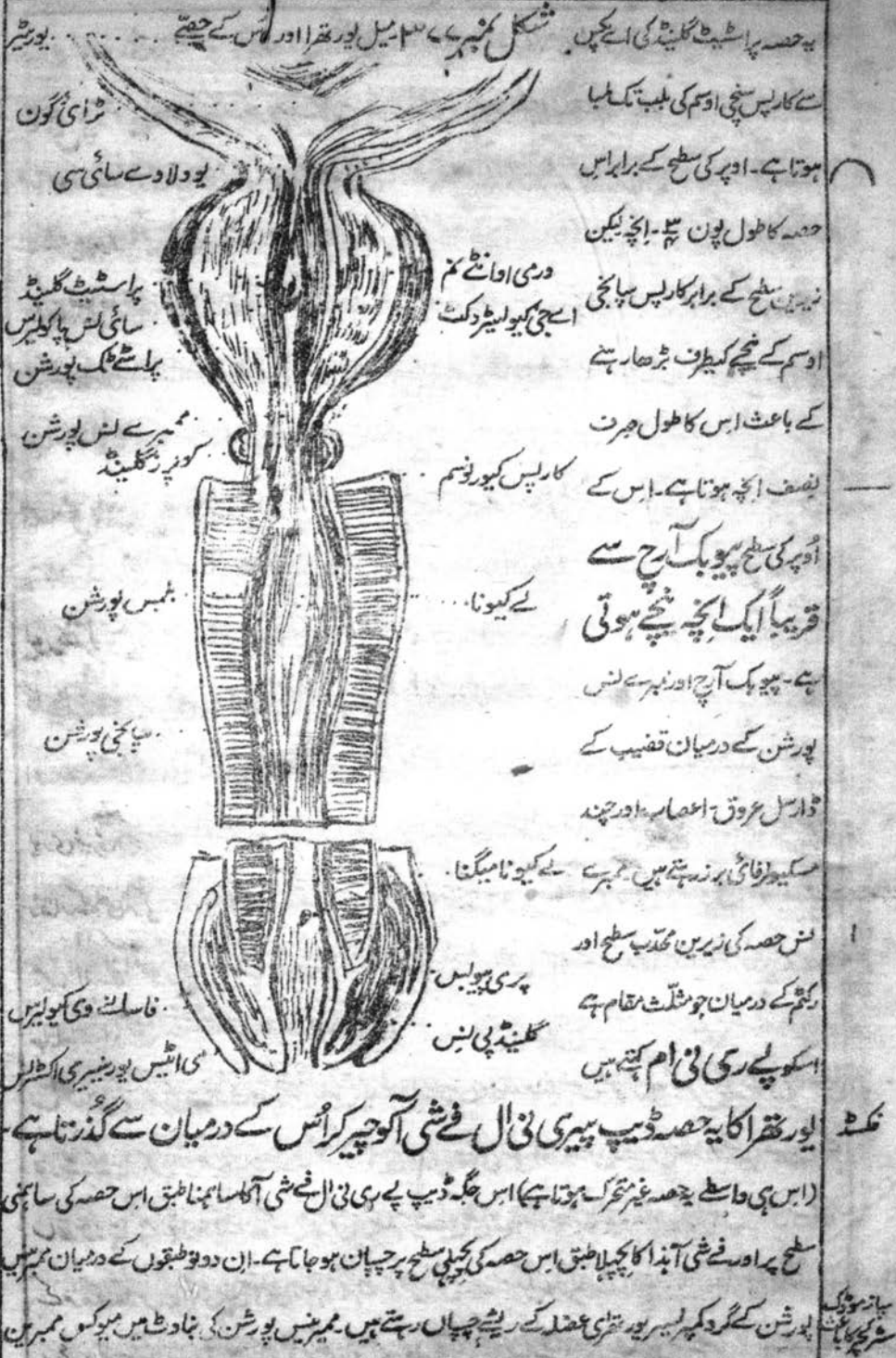
پیشاب کی اُس نالی کو کہتے ہیں جو مثانہ کی گردن سے شروع ہو کر می اٹیل یوری نیری اس پر ختم ہوتی ہے۔ اس کی لمبائی ۸-۹ انچ ہوتی ہے۔ قصبہ کی حالت انجود میں اس نالی میں صرف ایک ہی خم ہوتا ہے۔ جسکی محدب سطح نیچے کی طرف ہوتی ہے۔ لیکن دیگر اوقات میں اس میں دو خم ہوتے ہیں۔ جائے آغاز پر یور تھرا کی نالی محراب جھانے لگتا م پر نمودی اور وسطی حصہ پراپی ہوتی ہے۔ پیشاب کے خارج ہونیکے وقت کے علاوہ یور تھرا کی سامنی اور پچھلی دیواریں ایک دوسرے کے ملحق رہتی ہیں۔

(۱)

لتیل بیان کی غرض سے اس کو تین حصوں میں پراسے ٹک ممبرے لنس سپانچی تقسیم کیا گیا ہے۔ جن کے تعلقات اور ساخت میں بہت اختلاف ہوتا ہے۔ (۱) پراسے ٹک پورشن یور تھرا کے اُس حصہ کا نام ہے جو پراسٹٹ گلینڈ کے اندر رہتا ہے۔ یہ حصہ دیگر حصوں کی نسبت کشادہ۔ طوالت میں لم۔ انچ اور شکل میں سرخو کی طرح ہوتا ہے۔ اس حصہ کی شکل اگر پراسٹٹ گلینڈ کو آسانی وضع پر حیر کر دیکھیں۔ تو گپڑے کے نعل کی سی نظر آو گی۔ اس کی محدب سطح اوپر کی طرف اور مقعر سطح نیچے کی طرف مائل رہتی ہے۔ اس حصہ کے صحن میں ورمیو این لے خم نامی ایک تنگ اور لمبی بلندی دکھائی دیتی ہے۔ جو بیہ۔ انچ لمبی اور پلا۔ لائن اونچی ہوتی ہے۔ جو غالباً سنی کو مثانہ میں جانے سے روکتی ہے۔ اسکی بناوٹ میں میوکس ممبرین اور سب میوکس نشو پیا جاتا ہے۔ اس بلندی کے دونوں جانب پراسے ٹک سائی لنس نامی دو نشیب ہوتے ہیں جن میں پراسٹٹ گلینڈ کی نالیان ختم ہوتی ہیں ورمیو این لے خم کے سامنے میڈی ان لائن میں سائی لنس پاکولیرس نامی نشیب ملتا ہے۔ اس نشیب میں ای جے کیولے کو ای ڈکٹر ختم ہوتے ہیں۔ سائی لنس پاکولیرس نامی نشیب پیچھے کی طرف ایک غلامی یوٹیرس مسکیولی لنس میں ختم ہوتا ہے۔ یہ غلامی کچھ تھائی انچ کے قریب ہوتا ہے۔ اور پراسٹٹ گلینڈ کے اندر۔ اور پیچھے کی طرف مائل رہتا ہے۔ اور گلینڈ کے نالے کے نچے واقع ہوتا ہے۔ اس غلامی سخت میں فائبرس اور سکیولر نشو پیا جاتا ہے۔

سرخو پچھلی

(۲) ممبرے لنس پورشن یور تھرا کے دیگر حصوں کی نسبت یہ حصہ نازک اور چھوٹا ہوتا ہے۔ اور می اٹیل یوری نیری اس کے سوائے یہ حصہ یور تھرا کے دیگر حصوں کی نسبت تنگ بھی ہوتا ہے۔



اور ایلاٹک فائیبرز کی لٹائرے ای رکٹائل ٹشو اور ڈیپ پے۔ سی لی ال ٹی شی آپایا جاتا ہے۔  
 سپنجی پورشن پورقرا کے انس حصہ کا نام ہے۔ جو کارپس سنجی اوسم میں رہتا ہے دیگر حصوں کی نسبت چھٹ  
 لمبا ہوتا ہے۔ اسکی لمبائی قریباً چھ اچھ ہوتی ہے۔ سم نے سس پورس کی زیرین سطح کے برابر ممبرے انس پورشن  
 سے شروع ہو کر اول اوپر کی طرف روان ہوتا ہے۔ اور بعد نیچے کی طرف خم کہا جاتا ہے۔ اوگلینس میں کے اندر چھکشتی  
 کی طرح پھیل جاتا ہے۔ اس پھیلے ہوئے حصہ کو فاسائے وی کولیرس کہتے ہیں۔ اس حصہ کا کھول پم حصہ  
 اچھ کے برابر ہوتا ہے۔ بعض متشر حین پلپس پورشن یعنی انس کشادہ حصہ کو جو کارپس سنجی اوسم کی پلپ کے اندر  
 رہتا ہے۔ ایک علیحدہ حصہ قرار دیتے ہیں۔ اس حصہ میں کوپرس گلیٹڈ کی نالیوں کے ختم ہونے کے سوراخ نظر آتے  
 ہیں۔ می ایٹس پورنیری اس یعنی پورقرا کا سوراخ پورقرا کے گل دیگر حصوں کی نسبت تنگ ہوتا  
 ہے۔ اور قریباً تین لائن کے فراخ ہوتا ہے۔ اس سوراخ کے دونوں جانب دو چھوٹے چھوٹے لمبائی کے بی آ  
 پورقرا کی دکبائی دیتے ہیں۔ سپنجی پورشن کے میوکس ممبرین کے نیچے خاصکر پورقرا کے صحن کے برابر کھل  
 گلیٹڈ نامی چھوٹے چھوٹے گلیٹڈ ہوتے ہیں۔ ان نالیوں کی جائے اختتام والے سوراخوں کو لے کیونائٹ کہتے ہیں  
 اور سب سے بڑی نالی کے سوراخ کو لے کیونامیگنا کہتے ہیں۔ جو فاسائے وی کولیرس کی چھت پر می ایٹس  
 پوری نیری اس سے ۱۰ ڈیڑھ اچھ نیچے کی طرف ہوتا ہے۔ ان نالیوں کی رفتار ساہنے کی طرف ہوتی ہے۔ چونکہ انکی  
 رفتار کے تھنی ٹرکی رفتار کے برخلاف ہوتی ہے۔ اس واسطے یہ لیکمیونی کے تھنی ٹرکی رفتار کی مزاحمت ہو سکتی  
 ہیں۔ اور نو آموز جراح کے بعد ہو کر زور کے ساتھ کے تھنی ٹرڈاغل کرنیے کے تھنی ٹرڈاغل میں سے کسی نالی میں چلا  
 جاتا ہے۔ اور فالس پے سچ کا باعث ہوتا ہے۔

ساخت پورقرا کی ساخت میں تین طبق پائے جاتے ہیں۔ اندر والا طبق یعنی میوکس کوٹ۔ مثلاً۔  
 پورٹیر۔ کٹنیز۔ کوپرس گلیٹڈ۔ پراسٹیٹ گلیٹڈ۔ ویسی کیونی سے می نیلی اور واس ڈفرنس کے میوکس ممبرین کے  
 ساتھ ملا رہتا ہے۔ پورقرا کے میوکس ممبرین کو کالم زاسے پی تھنی ام استر کرتا ہے لیکن می ایٹس پوری نیری اس  
 کے نزدیک اس پر کے بی اپی تھنی ام ہوتا ہے۔ وسطی طبق یعنی مسکیولر کوٹ جس میں دو قسم کے مسکیولر فائیبرز  
 پائے جاتے ہیں۔ باہر والے ریشومی رفتار یعنی اوٹانڈوالے ریشومی رفتار گول ہوتی ہے بعض متشر حین کی رائے کے  
 طور پر

انوریا کا دوسرے  
 حصوں میں  
 نمودار

مطابق ریشہ مثانہ کے عضلاتی ریشوں کے ساتھ بے رہتے ہیں۔ باہر والا طبقہ ای رکنائیل نشو سے بنتا ہے۔  
پانچویں اسٹیشن

جو فقط کارپس بیچی اوہم اور ممبرے نس حصوں پر پایا جاتا ہے۔

سر جیکل انالومی۔ پورے خدایاٹس کے علاوہ جہت پھیل سکتی ہے۔ اس بنا پر بگوز اپریشن منحصر ہے حرکت  
کے لحاظ سے پورے خدایاٹس کے دو حصہ قرار پائے ہیں۔ فکسڈ اور مووایبل۔ فکسڈ حصہ تو پراسٹیک اور

ممبرے نس ہے۔ اور مووایبل حصہ پی نائیل پورشن ہے۔ فکسڈ کروکازیرین کنارہ کفے نس بیوینر سے  
ایک لچکے ہوئے ہے۔ فکسڈ کری کروپی نائیل پورشن میں ہی ہوتی ہے۔ اگر نپس کو کھڑا کیا جاوے۔ تو پی نائیل پورشن

کی کروغائب ہو جاتی ہے۔ اور پورے خدایاٹس کے قحی ٹکی شکل کا ہو جاتا ہے۔ ایسواسٹے کے قحی ٹرڈا خزل کرتے وقت  
پیش کو اٹھا لیا کرتے ہیں۔ دیکھو شکل نمبر ۲۷۷ ص ۲۷۷۔ اس کے قحی ٹرڈا نہایت احتیاط کے ساتھ اولیٰ پورے خدایاٹس کے

برابر داخل کریں۔ لیکن جس وقت کے قحی ٹرڈا میں دو لچکے کے قریب اندر چلا جاوے۔ تو اس کو پورے خدایاٹس کی جہت برابر لیجاویں۔  
تاکہ لے کو ناؤ وغیرہ میں کے قحی ٹرڈے چلے جائیکا احتمال رہے۔ اگر گینگ مشرکچہ کی یاری عموماً پینا لچ پورشن میں ہوتی ہے

اھرا پراسٹیک پورشن میں کبھی نہیں ہوتی۔ بچپن میں پورے خدایاٹس کی لمبائی بہت کم ہوتی ہے۔ بلکہ دس برس کی عمر میں جوانی کی  
بہت اسکی لمبائی نصف ہوتی ہے۔ پورے خدایاٹس کا ممبرا سم فے نس پوئس کے اوپر کے کنارے کے برابر ہوتا ہے۔ اس

کے پے سی بی ام کے بل سخت چیز پر گرنے سے پورے خدایاٹس کا فکسڈ پورشن بھٹ جاتا ہے۔ اور یہ ریچر عموماً ممبرے نس  
اور طیس پورشن کی جائے ملاپ پر ہٹا کرتی ہے۔

Female urethra فیمیل پورے خدایاٹس عورتوں کا اٹیل

عورتوں کی پورے خدایاٹس صرف ڈیڑھ انچ ۱۔۵ انچ لمبی ہوتی ہے۔ اور مثانہ کی گردن سے شروع ہو کر ایٹس بیوی نیری  
اس میں آختم ہوتی ہے۔ نہ نالی سم فے نس بیوینر کے نیچے ویکائی ناکی سامنی دیوار کے درمیان سے گذر کر نیچے اور

ساجنے کی طرف نائل ہتی ہے۔ اسکا گول بھی ۱۔۵ حصہ انچ کے برابر ہوتا ہے۔ اور مرد کی پورے خدایاٹس کی طرح ڈیپ پیئر نیل  
فیسی آکوچیدتی ہے۔ اور کپڑے پر پورے خدایاٹس کے ریشوں سے گھری ہتی ہے۔ اسکی ساخت میں بھی تین طبق

ہے۔ باہر والے طبق کو مسکیو کوٹ کہتے ہیں۔ جس کے عضلاتی ریشے مثانہ کے عضلاتی ریشوں کے ساتھ  
رہتے ہیں۔ اور دو قسم کے ہوتے ہیں۔ باہر والے ریشوں کی رفتار لمبی لیکن اندر والے ریشوں کی رفتار گول ہوتی ہے۔

سٹیشن پانچویں اسٹیشن

کے قحی ٹرڈا  
کے قحی ٹرڈا

فالس پوچ  
کہاں ہوتا  
ہے ۱۲ انچ

طول ۱۔۵ انچ



وسطی طبق کی بناوٹ میں مای رگٹائل ٹشو اور ہارک دریدوں کا جال پایا جاتا ہے۔ اندر والے طبق کو میوکس کوٹ کہتے ہیں جو رنگت میں پھیکا ہوتا ہے۔ اور اوپر کی طرف مثانہ کے میوکس ممبرین کے ساتھ اور باہر کی طرف دیجائی ناکے میوکس ممبرین کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ اس طبق کو سکے لی اپنی قبی لی ام استر کرتا ہے۔

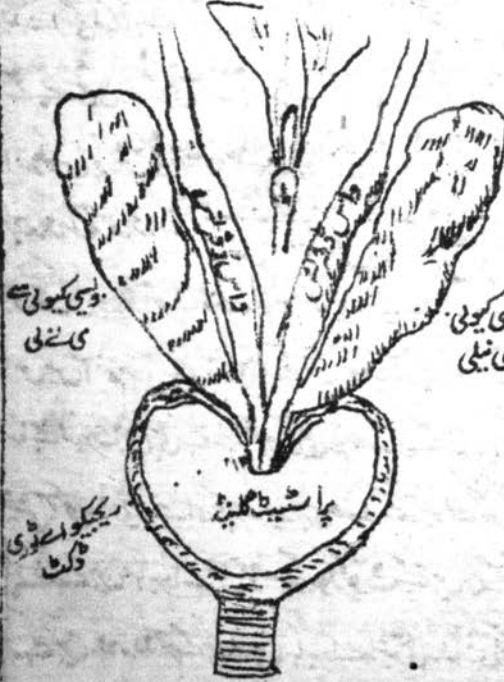
سر جیکل انالومی چونکہ عورتوں کی پورقہر اچھوٹی اور سیدھی ہوتی ہے۔ اسلئے عورتوں کے مثانہ سے پتھری کو پورقہر کے چیرنے کے بغیر آسانی نکال سکتے ہیں۔ کھڑی حالت میں اسکی رفتار عودی اور لٹی حالت میں اسکی رفتار افقی ہوتی ہے۔

Reproductive organs  
Male generative organs

میل جنے رے ٹو آرگنیز مرد کے اعضاء تناسل

Prostate gland پراسٹیٹ گلیڈ

یہ گلیڈ شکل میں سارکی مانند اور رنگت میں پھیکا اور جسامت میں مضبوط ہوتا ہے۔ اور پیڈ وکے جون کے اندر مثانہ کی گردن اور پورقہر کے مبداء کے گرد سم فے شکل نمبر ۷۸ میں پراسٹیٹ گلیڈ دکھائی ہے۔



س میولس سے پچھلے بچے ڈیپ پلے ری فی ال فے شی آکے پیچھے اور رکٹم کے دوسرے اور تیسرے حصوں کی جگہ ملاپ کے اور واقع ہوتا ہے۔ اسکی میس (جرٹھ) مثانہ کی گردن کی طرف مائل ہوتی ہے۔ اور اسے پچس دیتی، ویدی کیونی، ویدی کیونی، پے سی فی ال فے شی آکے پیچھے سطح کے ساتھ ملی رہتی ہے۔ اسکی زیریں سطح صاف ہوتی ہے اور باہری اور لٹھو کے ذریعہ رکٹم کے ساتھ ملی رہتی ہے۔ رکٹم میں اوٹنگلی ٹائمنے سے یہ سطح بخوبی ششوس ہو سکتی ہے۔ اسے اوپر کی

سطح چربی اور قند سے بنی مادہ ہوتی ہے۔ اور نرم سے نس پیو جس سے پون سٹم۔ اچھے پچھے ہوئی ہے۔ گلیٹینڈ کا ایک چھوٹا ایکہ ایکہ۔ پون۔ اچھے ہوتا اور چھڑام وزن میں ہوتا ہے۔ لیٹرل سرفیس پر پیو پورے ٹنگ گلیٹینڈ مشاندہ کے ٹرو  
پن ٹی ری انگیٹنر اولی دے ٹراسٹائی عضلات لگے رہتے ہیں۔ اور اس گلیٹینڈ کو اس کی جگہ پر قائم رکھتے ہیں۔ اس  
گلیٹینڈ کے تین اوب ہوتے ہیں۔ دونو لیٹرل اوب جسامت میں کسان ہوتے ہیں لیکن ڈل اوب گول یا مثلث  
شکل کا ایک چھوٹا سا آگڑا بند ہوتا ہے۔ اور دونو لیٹرل نو بڑے درمیان نیچے اور نیچے کی طرف مشاندہ کی گرون کے عین نیچے واقع  
ہوتا ہے۔ یہ تیسرا اوب گاہے معدوم بھی ہوتا ہے۔ دونو لیٹرل اوبز سائپس کی طرف کیشول کے بندنای این ٹی ری  
کھشہ کے ذریعہ ملے رہتے ہیں۔ اس گلیٹینڈ کے درمیان سے گلیٹینڈ کے اوپر کی سطح کے نزدیک پور قعر گذرتی ہے  
اور زیریں سطح کے نزدیک ای جے کوئے ٹوری ڈاکٹ گذر کر پوری قعر کے پراسٹیک پورشن میں ختم ہوتے ہیں۔ یہ  
اس گلیٹینڈ کی سی کری ٹنگ گلیٹینڈ کی طرح ہوتی ہے۔ لیکن اسکے کیشول کے نیچے مسکیولر ٹشو کا علیحدہ غلاف ہوتا  
ہے۔ اور یہ مسکیولر فائی برز بلڈ رے مسکیولر فائی برز کے ساتھ ملے رہتے ہیں۔ اس گلیٹینڈ کے ۱۲۔۲۰ ڈاکٹ ہوتے  
ہیں۔ جو پور قعر کے پراسٹیک پورشن میں ختم ہوتے ہیں۔ اس گلیٹینڈ میں عددہ کی مانند سفید رطوبت خارج ہوتی  
ہے۔ عروق اور اعصاب اس گلیٹینڈ میں انٹرل پوڈک۔ ویسائی کل اور ہیورائیل شہر یا فون کی شاخیں  
آتی ہیں۔ اس کی وریدیں بی بی انس کی ڈائریل وریدوں کے ہمراہ بلکہ انٹرل الی اک وریدوں میں جاملتی  
میں عصب اس گلیٹینڈ میں ہائی پوگیٹرک پلکس سے آتے ہیں۔

سرجیکل اینڈ سرفیس انالومی ایام پیری میں پراسٹیٹ گلیڈناکثر بڑھ جایا کرتا ہے۔ اور اس کی نالیوں میں ریت کی مانند ایک جنس اکٹھی ہو جاتی ہے۔ اس گلیڈ کے بڑھ جانے سے یورنقز پر ناجائز دباؤ پڑتا ہے جسکے باعث ایام پیری میں ریشمن آنت یورن ہو جاتا ہے۔ پراسٹیٹ گلیڈ اسے ل اوپنگ سے ۱-۲ انچ اوپر ہوتا ہے۔ کٹھم میں اوٹلی داخل کر کے زندہ انسان میں اس گلیڈ کا امتحان کر سکتے ہیں۔ چونکہ پراسٹیٹ کا کیشول بہت سخت ہوتا ہے۔ انیسواٹھ پراسٹیٹ کا ایسپس عموماً یورنقز میں ٹھہرا ہے۔ یا گاہے کٹھم میں۔ اگر ان دونوں قوتوں پر کٹھمے تو کٹھم کے پہلو کے برابر پیری بی ام کی طرف روان ہو گا کیونکہ ملوک فیشی آگے باعث اس کا سامنے کی طرف آنا بہت دشوار ہوتا ہے۔ اگر پراسٹیٹ کی میں کا عرض دو-انچ ہو۔ تو اسکو بڑھاؤ اخیال کرنا چاہیے۔ کچھوں کا پراسٹیٹ بہت چوڑا

پیرے ٹھوس آ  
دھوکا  
پیرے ٹھوس آ

ہوتا ہے۔ بلکہ سات برس کی لڑکیوں میں اس کا وزن تقریباً نصف ڈرامہ کے ہوتا ہے۔ لیسیر کے ساتھ اس گلیڈ کا کچھ  
خامض لگاؤ ہے۔ کیونکہ شیشیہ کے نکال ڈالنے سے یہ گلیڈ مرجھا جاتا ہے۔

## glands کوپرس گلیڈز Cowpers

دو ہوتے ہیں۔ ان کی جسامت مثر کے دانے کے برابر ہوتی ہے۔ ان کی شکل گول اور رنگت زرد ہوتی ہے۔ یہ گلیڈ  
یورقہر کے ممبر کے نش پورشن کے سامنے جیسے کے نیچے ڈیپ پے ری بی ال نے شی آکے دونوں طبقوں کے درمیان  
ہوتے ہیں۔ کم پر لیسیر یورقہری عضلے کے آٹے ریشے ان گلیڈز کو ملحق کرتے ہیں۔ ہر ایک گلیڈ کے کئی نالیوں  
ہوتے ہیں۔ اور ان گلیڈز کے ڈکٹ ترچھے طور پر سامنے کی طرف جاکر یورقہر کے بیس پورشن کے صحن  
میں ختم ہوتے ہیں۔ دیکھو شکل نمبر ۷۷، صفحہ نمبر ۱۰۸۰۔

## Penis پینس قضیب

قضیب آگہ جماع ہے۔ اور اس کے درمیان سے یورقہر اکاٹھتے ساتھ گزرتا ہے۔ تسبیل بیان کی عرض سے اسکو  
روٹ (جڑ) باڈی (جسم) اور گلیڈس پینس نامی تین حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔  
روٹ چوڑی ہوتی ہے۔ اور کمرورانی دی و ضبوط فانی برس شاخوں کے ذریعہ پیوس کی رے مائی کے ساتھ اور  
سبس پینسری لگیمیٹ نامی فانی برس بند کے ذریعہ سم فے س پیوس کے ساتھ ملی رہتی ہے۔

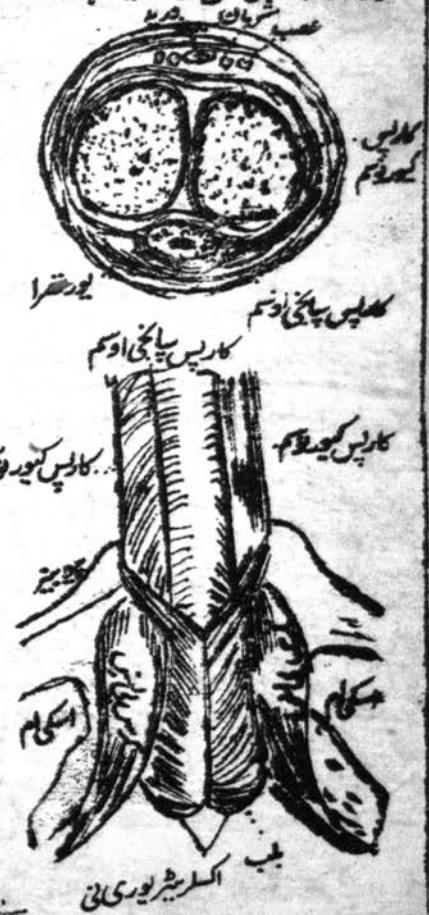
گلیڈس پینس شکل میں گول اور مخروطی ہوتا ہے۔ اسکی چوٹی پر می اسٹس پوری نیری اس ملی  
یورقہر کا باہر والا سولخ ہوتا ہے۔ جسکے یوں کو لے لی آ یورقہری کہتے ہیں۔ اس سولخ کے نیچے کی طرف سے  
میوکس ممبرین کی ہی ایک چوٹ فری نم پری پی شیوائی نامی نیچے کی طرف جا کر پیوس کے ساتھ مل جاتی ہے گلیڈس  
پینس کی جڑ کے پاس اٹھرا ہوا ہونگول کناہ دکھائی دیتا ہے۔ اسکو کورونہ گلیڈس کہتے ہیں۔ اس جڑ کے  
نیچے والے نشیب دار تنگ حصہ کو سر وکس (گردن) کہتے ہیں۔ موخر الذکر دونوں حصوں پر گلیڈس ٹولی ٹامی  
(سونای اوڈو فری) نامی ہیشمار چھوٹے چھوٹے سی بے شی اس گلیڈ ہوتے ہیں۔ جو ایک خاص قسم کی بدبودار  
سفید دھوبت خارج کر کے ان حصوں کو تر کہتے ہیں۔ باڈی گلیڈس پینس اور روٹ کے درمیان والے حصے کا نام ہے۔ اسکی  
تھل گول لیکن بحالت شدی مثلث اور اوپر سے گول ہو جاتی ہے۔ اسکے اوپر والی چوڑی سطح کو ڈارسم کہتے ہیں۔ اس

کو ملغوف کرنے والی جلد رنگت میں سیاہ اور نہایت تلی ہوتی ہے۔ یہ جلد روٹا لگے پاس پیوینیز اور سکروٹم کی جلد کے ساتھ ملی رہتی ہے لیکن سروکس کے پاس چھپ کر گلینس سے علیحدہ رہتی ہے۔ اور گلینس کو ٹوپی کی طرح ملغوف کرتی ہے۔ جلد کے اس حصہ کو پیری پیوس کہتے ہیں جس کا اندوا لاطق میوکس ممبرین کی مانند ہوتا ہے جو گلینس میں کواستر کرنا ہوا ہر قدر کے میوکس ممبرین کے ساتھ مل جاتا ہے۔ گلینس میں کواستر کے میوکس ممبرین میں سی بیٹھی اس گلینس نہیں ہوتے۔ لیکن ان کے نیچے چھوٹی چھوٹی پیلی ہوتی ہیں قصبہ کی جلد کے نیچے چربی نہیں ہوتی۔ اور یہ جلد بہت ڈھیلی ہوتی ہے اس واسطے سروکس میں شرن کرے وقت اس ڈھیلی جلد کا خیال رکھنا چاہیے۔ چونکہ گلینس میں کواستر کے برابر میوکس ممبرین کے نیچے سب کیونٹے فی اس ایوی اور لٹشوا بالکل نہیں ہوتا اس واسطے ہارڈ ٹیکر کی علامات اس جگہ نمایاں نہیں ہوتیں۔ لیکن کورونا کے برابر سب کیونٹے فی اس ٹشو کے زیادہ ہونے کی باعث ماکھورے شرن خوب نمایاں ہوتا ہے۔

ساخت پی اس کی ساخت میں اسے رکنا اور لٹشو

علیحدہ علیحدہ تین فائبرس غلافوں میں پایا جاتا ہے جن میں سے دو حصے پہلو پہلو رہتے ہیں۔ ان کو کارپس کے ورنوسم کہتے ہیں۔ اور تیسرے حصہ کو نیچے ہوتا ہے۔ کارپس پانچویں اوسم کہتے ہیں۔ کارپوراکے ورنوسا قصبہ کی باڈی کا خاص جزو بناتے ہیں۔ اور پہلو پہلو قصبہ کے دونوں جانب واقع ہوتے ہیں۔ ان کا سامنا ہے حصہ آپس میں ہلا رہتا ہے لیکن کچھ ایک چوٹھاٹی حصہ ایک دوسرے سے علیحدہ ہو کر کرس پی اس نامی قصبہ کے پاؤں بنتے ہیں۔ جنکے ذریعہ قصبہ میں اس کی ریائی کے ساتھ چپان رہتا ہے۔ قصبہ کا ہر ایک ٹوٹا اس کی ام کی ٹیوریاٹی کے سامنے طرف سے

نکس ممبرین سے پی اس کے حصے نکلتا ہے۔





مردع ہوتا ہے۔ اور ہر ایک پاؤں پر مخالف جانب کے پاؤں کی حالت سے قدرے نیچے ایک بلندی نامی بلبل  
 آفندی کارپس کے درنوسم ہوتی ہے۔ اس بلندی کے سامنی طرف دو دو جانب کے کارپس کے درنوسم ہوتے  
 ہیں۔ ہر ایک بلبل کے چھوٹے ٹھکانے پر ختم ہوتے ہیں۔ دو دو کارپس کے درنوسم کے اوپر کی سطح والے نشیب  
 میں ٹارسل پیس وریدا اور زیرین نشیب میں کارپس سنجی اوسم رہتا ہے۔ ہر ایک کارپس کے درنوسم کی ساخت  
 میں ایک مضبوط موٹا اور لچکیلا فائی برس غلاف پایا جاتا ہے۔ جس کے اندروانی سطح سے شاخیں نامی ٹرسے بی  
 کیوں اندکی طرف جا کر ہر ایک کارپس کے درنوسم میں جال سا بناتی ہیں۔ اور جال کے رخنوں میں  
 اسے رکٹائل ٹشو رہتا ہے۔ باہروالی ٹرسے بی کیوں کے ریشے مضبوط اور بڑے ہوتے ہیں۔ لیکن ان ٹرسے بی  
 کیوں سے محدودہ خانے چھوٹے ہوتے ہیں۔ کارپس کے درنوسم کے اندر کی طرف اسکے برعکس طہور میں  
 آتا ہے۔ یعنی ٹرسے بی کیوں کے ریشے چھوٹے اور کمزور لیکن ان سے محدودہ خانے بڑے اور کشادہ ہوتے ہیں۔ دو دو  
 طرف کے کارپس کے درنوسم کے درمیان ایک نامکمل فائی برس پردہ نامی سپٹم کمپٹی نی فامس طائل  
 رہتا ہے۔ جبکہ پچھلا سرامکمل اور موٹا اور سامنا سرامکمل اور ذللانہ دار ہوتا ہے۔

کارپس سنجی اوسم دو دو کارپس کے درنوسم کی زیرین سطح کے برابر رہتا ہے۔ اس کے درمیان سے پوری تھراگڈنی  
 ہے۔ ڈیپ پیسے بی ال ٹرسے بی کے سامنے اور دو دو کارپس کے درنوسم کے پاؤں کے درمیان کارپس سنجی اوسم  
 کی بلبل نامی گول بلندی ہوتی ہے۔ جو کچھن اور جوانی کی نسبت بڑھاپے میں بڑی ہوتی ہے۔ یہ حصہ ڈیپ پیسے  
 بی ال ٹرسے بی کے سامنے طبق میں ملوث ہوتا ہے۔ اور اسلر ٹری پوری فی عضلہ کے ریشے اسکو گھیرتے ہیں۔  
 اس حصہ کی پچھلی سطح کے برابر پوری تھراگڈنی اسکے اندر داخل ہوتی ہے۔ کارپس سنجی اوسم کی سامنے والی بلندی  
 گلینس پیسے بی بناتی ہے۔ کارپس سنجی اوسم کی ساخت میں کارپس کے درنوسم کی طرح فائی برس غلاف  
 ٹرسے بی کیوں اور ان سے محدودہ خانے پائے جاتے ہیں۔ لیکن کارپس سنجی اوسم کا غلاف کارپس کے درنوسم  
 کی نسبت پتلا سفید اور لچکیلا ہوتا ہے۔ جس میں چند عضلاتی ریشے بھی پائے جاتے ہیں۔ جو مثانہ کے عضلاتی  
 ریشوں سے ملے رہتے ہیں۔

اسی رکٹائل ٹشو اس وریدی مجمع کا نام ہے۔ جو ٹرسے بی کیوں سے محدودہ خاتوں میں پایا جاتا ہے۔ ان

وریدی مجھوں کی شاخیں باہم ملکر پی لنس کی ڈارسل وریدین بناتی ہیں شرابین قصب میں انٹرل پیوڈک  
شرابین کی دہا آرٹری آفدی کارلس کیورنوسم دہا ڈارسل بنیں آرٹری اور دہا آرٹری آف دی بلب نامی تین  
شاخیں آتی ہیں۔ ان میں سے ڈارسل آرٹری آف دی پی لنس قصب کے اوپر کی سطح کے برابر سامنے جاتی ہوئی  
اشارہ میں شاخیں دیکر گلیٹین بنیں پر ختم ہوتی ہیں۔ یہ کل شرابین شاخ در شاخ ہو کر ٹری کی یونی سے محدود  
خانو میں جاتی ہیں۔ اور پی لنس آرٹری کے نام سے موسوم ہوتی ہیں۔ ان میں سے بعض شاخیں براہ راست  
وریدوں میں تم ہوتی ہیں۔ اور بعض بوساطت کے پگیز کے وریدوں میں جاملتی ہیں۔ لمفے ٹکس قصب کے  
سوپرفیشی ال لمف ٹکس انگوئی ٹل گلیٹیز میں اور ڈیپ لمف ٹکس ملوک گلیٹیز میں ختم ہوتے ہیں۔ اعصاب  
قصب میں انٹرل پیوڈک اعصاب اور ہائی پوگیٹرک پلکس سے آتے ہیں۔

ایمپوٹیشن کرتے  
وقت احتیاط

سرجیکل اناٹومی کے تھیٹرو فیتون کے ذریعہ پی لنس میں باندھتے وقت خیال رکھنا چاہیے۔ کہ پی لنس کی  
جلد پر دباؤ نہ پڑے۔ کیونکہ پی لنس کی جلد ڈیلی ہوتی ہے۔ اور پی لنس کے عروق سب کیوٹنی اس ہوتے ہیں۔  
اسلئے عروق پر دباؤ پڑنے سے سخت ایڈی میو جاو گیا۔ کبھی کبھی پی لنس میں پریڈیٹش ٹکس ہائیپو پی ڈی اس اور اپی  
پی ڈی اس نامی ہوتے ہیں۔ مے لگ نٹ جیروں کے لینے پی لنس کو گاہے ایمپوٹیک کرنا پڑتا ہے۔ اور اس کو دو  
موقعوں پر ایمپوٹیک کیا کرتے ہیں۔ اسکی باڈی کے درمیان سے۔ یا اسکی جڑ کے برابر گولس اپریشن ایمپو  
ٹیک کرتے وقت اسکی سپانچی پورشن (یوری تھرا) کو ہمیشہ لمبا رکھا کرتے ہیں۔ اور ایمپوٹیشن کے بعد یور تھرا کے  
میوکس ممبرین کو جلد کے ساتھ ٹانک دیا چاہیے تاکہ یور تھرا کے ٹکڑے سے سڑکچر نہ ہو جاوے۔ پی لنس کے

ایمپوٹیشن کرتے وقت پانچ آرٹیریکٹری ہیں۔ دو ڈارسل آرٹیریز آفدی بنیں۔ دو آرٹری ریز آفدی کارلس کے  
دو ٹوکس ہوتا  
قصب میں باؤٹ

اور اس کی شاخیں نشانہ کی گردن میں بھی جاتی ہیں۔ ایو اسٹے ٹون ان دی بلیڈر کی بیماری میں مریض کو  
درد پی لنس میں محسوس ہوتا ہے۔

Coverings of the testes

کورنگز آفدی ٹسٹیز یعنی خصیوں کے غلاف

ٹسٹیز یعنی خفے تعداد میں دو ہوتے ہیں۔ اور سپرے ٹک کا ٹونڈ نامی رسیوں کے ذریعہ سکروٹم کے اندر لٹکتے رہتے

ہیں۔ ابن میں سیم نامی رطوبت پیدا ہوتی ہے جن میں یہ گلینڈ سیری ٹوٹی ام کے بچھے اپنے اپنے گرد دیکے زیرین  
سرے کے نزدیک جوف شکم میں رہتے ہیں لیکن یہ آئش سے پیشتر انگوٹھی تل کینال کو طے کر کے اکثر نزل ایڈوی تل  
رنگ کے راتے مختلف پردوں کا غلاف لیتے ہوئے سکروٹم میں پھنچتے ہیں خبیوں کے حسب ذیل چھ غلاف ہوتے  
ہیں ۱) جلد ۲) ڈارٹوس (ان دونوں کو سکروٹم بھی کہتے ہیں) ۳) انٹر کلیمنٹر فیشی آ ۴) کریمیٹر فیشی آ  
۵) انفنڈی سیونی فارم فیشی آ یعنی فے شی آپریری آ ۶) ٹیونی کاوے جانی نیلیس۔

سکروٹم جلد کی اس تھیلی کا نام ہے۔ جسکے اندر سپرٹیک کارڈ کا کچھ حصہ اور ٹس ٹیز رہتے ہیں۔ یہ تھیلی  
مبیطی ان لائن میں یعنی نای خط کے ذریعہ دو حصوں میں تقسیم ہوتی ہے۔ اور یعنی نای خط ساہنے قصبہ کی زیرین  
سطح کے ساتھ اور چھپے پے سی نی ام کے درمیان سے گزر کر انیس کے ساتھ ہلا رہتا ہے سکروٹم کی دو تھیلیوں میں سے بائیں  
تھیلی لمبی ہوتی ہے۔ موسم گرما میں بڑھتی ہے اور کمزور آدمیوں میں یہ تھیلیاں ڈبلی ہوتی ہیں لیکن موسم سرما میں اور  
جوان آدمیوں میں یہ تھیلیاں چھوٹی اور تنجینی دار ہوجاتی ہیں۔ اور خبیوں کے ساتھ ملی رہتی ہیں۔ چونکہ سکروٹم  
میں جنجینی پائی جاتی ہیں۔ اس واسطے میلانینوں میں ایک درمیان میل وغیرہ اکھی ہو کر خراش کا باعث ہوتی ہے  
اور اپنی تھیلی ام کی بیماری پیدا ہوجاتی ہے۔ پسینہ کے اکٹھا ہونے سے آگیا سکروٹم کی بیماری ہوجاتی ہے۔ سکروٹم کا  
باہر والا طبق نازک اور مخمورے رنگ کی جلد سے بنتا ہے جس میں سی بی شی اس گلینڈ اور سخت بال رہتے ہیں۔ اندر  
والا طبق ڈارٹوس نامی سرخ رنگ کے ایک ٹشو سے بنتا ہے۔ جو عموماً ڈبلا ہوتا ہے۔ لیکن اس میں سکیولر فائبرز  
ہونے کے باعث سکڑنے کی طاقت ہوتی ہے۔ یہ طبق سکروٹم کے طبق کے نزدیک گرائن۔ پے سی نی ام اور لانگی  
اندر والی سطح کے سوپر فیشی ال فے شی آ کے ساتھ ہلا رہتا ہے۔ ڈارٹوس کی ساہنی دیوار کی کچلی سطح کے درمیان سے  
ڈارٹوس ٹشو کا ایک پردہ سلٹم سکروٹم نامی پچھے کی طرف جا کر سکروٹم کی تھیلی کو نامکمل طور پر دو خانوں میں تقسیم کرتا  
ہے۔ ڈارٹوس جلد کے ساتھ خوب چپان ہوتا ہے۔ خوردبین کے ذریعہ اسکی ساخت میں ایری اور ٹشو فائیبرز  
اور سٹرائیڈ مسکیولر فائیبرز پائے جاتے ہیں۔ اور اس میں چربی بالکل نہیں ہوتی۔

انٹر کلیمنٹر فے شی آ اس نازک جیلی کا نام ہے۔ جو اکثر نزل ایڈوی تل رنگ کے دو ٹوپلر کے درمیان لگی  
رہتی ہے۔ اور ٹس ٹیز کے جوف شکم سے باہر آتے وقت ان کا ایک غلاف بنتا ہے۔ یہ جیلی اپنے سے نیچے والی جیلی کیلئے

خوب ملی ہوتی ہے۔ لیکن ڈارٹوس پردے اور مٹر کلر فٹشی آکے دھیان ایری اور ٹشو پلا جاتا ہے۔  
 کری میسٹرک فٹشی آ۔ یہ غلات اسٹرنل اولیک عضلہ کے زیرین کنارے بس ٹیز کے ہمراہ ہوتا ہے اس  
 کی بناوٹ میں کری میسٹرک عضلہ کے مسکولر فائی برز اور ان کے دھیان ایری اور ٹشو پایا جاتا ہے۔  
 فٹشی آپر اپری آس نازک جہلی کا نام ہے۔ جو فٹشی آپرٹنوس سے لس کی انفڈی بیونی فارم پاس  
 اور ب ہیری ٹونی ال ایری اور ٹشو کا جڑھاؤ ہوتا ہے۔

ٹیونی کا وے جائی لئے لس پے ری ٹونی ام کے اس حصہ کا نام ہے۔ جو خصیوں کے شکم سے باہر آنے  
 کے وقت ان کا ایک غلات بناتا ہے۔

شرائین اور اعصاب سکروٹم کی پردہ شریمل شریان کی اکسٹرنل سوڈک شاخیں۔ اسٹرنل سوڈک شریان  
 کی سوپر فٹشی ال شاخ اور اپی گیسٹرک شریان کی کری میسٹرک شاخ کے ذریعہ ہوتی ہے۔ وریڈین اپی ہم نام  
 شریانوں کے ہمراہ رہتی ہیں۔ اعصاب اس میں الی او انگوئی ٹل عصب کی انگوئی ٹل شاخ۔ اسٹرنل سوڈک عصب  
 کی سوپر فٹشی ال پے ری نی ال شاخیں۔ سمال شایک عصب کی ان فی ری ار پوڈنٹل شاخ اور جے نی ٹوکرول عصب کی  
 جے نی ٹل شاخ آتی ہے۔ لم فٹس سکروٹم کے لمفے ٹکس انگوئی ٹل گلیڈز کی اولیک خطار میں ختم ہوتے ہیں۔

کری میسٹرک  
 ری ٹکسٹن

سرجیکل انالومی کس ٹرائیشن کے بعد ڈارٹوس کے سکروٹم سے شگاف کے کنارے اندر کی طرف خم کہا جانے ہیں  
 اسلئے جراح کو سوچ لگانے میں دقت ہوتی ہے۔ ایسے دفعیہ کے لئے گرم پانی کا اسفنج زخم کے کناروں پر رکھا کرتے  
 ہیں۔ چونکہ سکروٹم کے نیچے سب کیوٹنی اس ایری اور ٹشو بکثرت اور بہت ڈھلا ہوتا ہے۔ اسواسلئے سکروٹم پر کچھ  
 لگانا منع ہے۔ بوقت ضرورت سپرے ٹاکاڈ ڈپاکسٹرنل ایریڈی ٹل ڈنگ کے برابر جو کین لگاتے ہیں۔ یا سکروٹم کی  
 وریڈوں سے لین سٹ کے ذریعہ خون لے سکتے ہیں۔ ایری اور ٹشو کے بکثرت ہونیکے باعث ایسجگ بھی ایڈ یا زیادہ ہوا  
 کرتا ہے۔ سکروٹم میں عروق بہت کم ہوتے ہیں۔ اسلئے بے احتیاطی سے آکائی ٹس میں سٹریپ کرنے سے سکروٹم  
 سلف ہو سکتی ہے۔ سکروٹم کے ڈھلا ہونے کے باعث ہی خفے صدرہ وغیرہ سے محفوظ رہتے ہیں۔ اور وڈا پڑن آمدی

ہر جی آگی دشکاری ہو سکتی ہے۔ *Cord* سپرے ٹک کارڈز *Spermatic*

ان رجون کو کہتے ہیں۔ جکے ذریعہ ٹس ٹیز سکروٹم میں لگتے ہیں۔ دو دو جانب کی یہ دھیان ٹس ٹیز کی پچلی سطح سے شروع



ہو کر انگوٹھی تل کینال کے راستے شکم میں جاتے ہیں۔ ہر ایک سٹی کی بناوٹ میں سپرے ٹک آرٹریز سپرے ٹک وینیرز۔ لمفے ٹکس نروڈ اور واس ڈفرنس نامی ٹکٹ پایا جاتا ہے۔ یہ ٹک چیزیں ایسی اور ٹک کے ذریعہ آپس میں بلاکس ٹینر کے مکرورہ جلا غلافوں سے طعوف ہوتی ہیں۔ شکم کی دیوار میں سپرے ٹک کارڈا انگوٹھی تل کینال کے راستے انٹرل اوٹیک عضلہ کے پیچھے سے اور ٹرنسورسلز فشی آکے سامنے سے گذر کر پولس کے نزدیک چنچتی ہے۔ وہاں سے آکٹرل اوٹیک عضلہ کے اپانیوروس کے پیچھے سے اور کچائینڈ ٹنڈن کے سامنے اور پوپارٹ لگینٹ کے اوپر سے گذر کر آکٹرل ایڈوئی تل رنگ کے راستے شکم کی دیوار سے باہر جاکر ٹس ٹینر میں ختم ہوتی ہے۔ بائیں طرف کی سپرٹیک کارڈ دینی کارڈ کی نسبت لمبی ہوتی ہے۔ آرٹریز سپرٹیک کارڈ کے ہمراہ اسے آٹا کی سپرٹیک شاخ۔ سوپیروی وے سائی کل کی واس ڈفرنس والی شاخ اور ڈیپ اپنی گیسٹرک شریان کی کری میٹرک شاخ ہوتی ہے۔ سپرے ٹک شریان ٹس ٹینر کے پاس چنچ کر کئی شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ جن میں سے بعض شاخیں

تو اپنی ڈڈی مس کی پرورش کرتی ہیں۔ اور دیگر شاخیں ٹیوٹی کا ایل یوچی نیا کی بچپنی سطح کو چید کر ٹس ٹینر کے اندر جاتی ہیں۔ اور اسکے مختلف لوہر کے درمیان والے غلافوں کی پرورش کرتی ہیں۔ آرٹری آفڈی واس ڈفرنس۔ واس ڈفرنس پر شریانی جال بنا کر مس کی پرورش کرتی ہے۔ اور ٹس ٹینر کے نزدیک سپرے ٹک آرٹری کی شاخ کے ساتھ ملی رہتی ہے۔ کری میٹرک آرٹری کری میٹرک عضلے اور سپرے ٹک کارڈ کے غلافوں کی پرورش کرتی ہے سپرے ٹک وینیر ٹس ٹینر کی بچپنی سطح کے برابر باہر آتی ہیں۔ اور اسے پی ڈڈی مس کی وریدوں کے ساتھ مل کر پیم پیٹنی فارم پلکس نامی جال بناتی ہیں۔ اور واس ڈفرنس کے سامنے سے گذرتی ہوئیں آپس میں مل کر ایک ورید بن جاتی ہے۔ جو دہنی طرف ان فی ری اردو بنا گیا ہیں اور بائیں طرف بائیں ریل ورید میں ختم ہوتی ہے۔ ان میں کیوڈر بکتر ہوتے ہیں۔ لمفے ٹکس لبر گلیڈز میں ختم ہوتے ہیں۔ اعصاب سپرے ٹک پلکس سے آتے ہیں۔ جو ریل اور اسے آرٹک پلکس کی شاخیں ہوتی ہیں۔

سپر جیکل انالومی پیم پیٹنی فارم پلکس کی وریدوں کی ویری کوڈ حالت کو ویری کوئل کہتے ہیں۔ یہ بیماری عموماً بائیں طرف زیادہ ہوتی ہے۔ ویری کوئل ہونیکے کئی باعث ہیں (۱) سپرٹیک وریدوں کا عموماً طو پر اوپر کی طرف جانا۔ اور بہت لمبا ہونا۔ (۲) شریان کی نہت وریدوں کا طو ہونا دس قلب کے دہنے کا کمزور ہونا (۳) وریدوں پر عضلات

آرٹریز سپرے ٹک ۱  
واس ڈفرنس ۲  
کری میٹرک ۳  
کیس ٹینر کے بعد باہر آتا

کا دباؤ نہ پہنچتا۔ (۵) وریڈوں کا ڈیلا رہنا (۶) ان کی پچیدہ رفتار دیکھنا ان وریڈوں کے کیوٹوں کا مکمل ہونا (۷) انگوٹھی کی کینال میں ان پر ناجائز دباؤ پڑنا (۹) بائیں وریڈ کا سکائیڈ فلکسر کے پیچھے سے گزرنے اور اس انٹری کا بائیں وریڈوں پر دباؤ ڈالنا۔

باندھنے کا طریقہ  
خطے  
کٹنا ساخت  
داس ٹوٹس  
بچاؤ آرٹری

## ٹسٹیز - خصہ Testes

تعداد میں دو ہوتے ہیں۔ ان میں سیمین نامی رطوبت پیدا ہوتی ہے۔ ہر ایک ٹیسٹڈ شکل میں بیضوی ہوتا ہے۔ اور سپرے ہلکے کارڈ کے ذریعہ سکروٹم میں لٹکتا رہتا ہے۔ ان کے اوپر کاسرا سا ہٹنے اور قدرے باہر کی طرف زیرین برسر اچھے اور قدرے اندر کی طرف ساہمنہ متحد بکنارہ ساہمنے اور نیچے کی طرف اور پچھلا صاف کنارہ (جو سپرے ہلکے کارڈ کے ساتھ تلا رہتا ہے) اوپر اور نیچے کی طرف بائل رہتا ہے۔ اس گلیڈ کی ساہمنی سطح اور دونوں پہلو صاف اور متحد ہوتے ہیں۔ اور ٹیونی کا دسے جائی لے لس سے ملھون رہتے ہیں۔ اسکی پچھلی سطح پر سپرے ہلکے کارڈ لگی رہتی ہے پچھلی سطح کے صرف تھوڑے حصہ پر سیری ٹیونی ام ہوتا ہے۔ ٹسٹیز کی پچھلی سطح کے باہر کونے کنارے کے لیے اور تنگ چپے حصہ کو اپنی ڈی ڈی مس کہتے ہیں اپنی ڈی ڈی مس کا اوپر والا سرا موٹا ہوتا ہے جس کو ہیڈ (گلوبس میجر) کہتے ہیں۔ اس کا نیچے والا سرا تنگ اور نوکدار ہوتا ہے جبکو ٹیل (گلوبس مائیئر) کہتے ہیں۔ ان دونوں سروں کے درمیان والے حصہ کو باڈی کہتے ہیں۔ گلوبس میجر اپنی افے زبٹ ٹیل کے ذریعہ ٹسٹیز کے اوپر کے سرے کے ساتھ خوب چپان ہوتا ہے۔ لیکن گلوبس مائیئر صرف ایری اور لٹش کے ذریعہ ٹسٹیز کے زیرین سرے کے ساتھ چپان رہتا ہے۔ اپنی ڈی ڈی مس کی باہر والی سطح اور اوپر اور نیچے کے سرے کی سے نہیں ملے۔ اور ٹیونی کا دسے جائی نیلس سے ملھون ہوتے ہیں۔ باڈی خٹے کی پچھلی سطح کے ساتھ ٹیونی کا یکجائی لے لس کے ذریعہ پیوست رہتی ہے۔ اپنی ڈی ڈی مس کے اوپر کے سرے پر جو ایک یا ایک سے زیادہ چوٹی چوٹی گلیڈان دکھائی دیتی ہیں۔ ان کو ہائی ڈسے ٹس آف مارگیگ فی کہتے ہیں۔

ہر ایک ٹسٹ کل ۱۴ سے ۲۰-۱۶ لبا۔ ایک انچ چوڑا۔ ۱-۱.۵ انچ موٹا اور ۴ سے ۸ ڈرام وزن میں ہوتا ہے۔ بائیں ٹسٹ کل دہنے کی نسبت قدرے بڑا ہوتا ہے۔ دونوں ٹسٹیز کے غلاف علیحدہ علیحدہ ہوتے ہیں۔ باہر والے غلاف کو ٹیونی کاویائی نیلس۔ وسطی غلاف کو ٹیونی کا البیوجی فی آ اور اندر والے غلاف کو ٹیونی کا وکیوٹوزا

کہتے ہیں ٹیونی کا ویجائی نے لس ٹی کل کے سپرس غلاف کا نام ہے جو درحقیقت پیری ٹونی ام کا ہی  
 ایک حصہ ہوتا ہے۔ اور ٹی کل کے شکم سے باہر آتے وقت ٹی کل کے ہمراہ ہو جاتا ہے۔ دیگر سپرس ممبر نیز کی طرح  
 اسکے بھی دو طبق ہوتے ہیں۔ اندر والے طبق کو پوٹی کل کو استرکرتا ہے۔ و س ر ل کے ارکتے ہیں۔ اور باہر والے  
 طبق کو جو سکروٹم کی اندر والی سطح کو استرکرتا ہے پے رائی ٹل کے ارکتے ہیں۔ ان دونوں طبقوں کے درمیان  
 والی جگہ کو کے ویٹی آف ٹیونی کا ویجائی نے لس کہتے ہیں۔ جس میں ہائی ڈریل کی بیماری میں  
 سپرس فلوڈ جمع ہو جاتا ہے۔ پے ری ٹونی ام کے اُس حصہ کو جو انگوٹھی کی شکل میں ہوتا ہے۔ پراسس و  
 جائی نے لس (فیونیوکیولر پراسس) کہتے ہیں۔ یہ نالی عموماً بعد از پیدائش بند ہو جاتی ہے۔ اور سکرو  
 ک ایک سی سی بن کر سپرے ٹنک کارڈ کے ہمراہ مل جاتی ہے۔ لیکن کبھی کبھی یہ نالی کھلی بھی رہتی ہے۔ ایسی حالتوں میں  
 کے وے ٹی آف دی پے ری ٹونی ام کے ویٹی آف ٹیونی کا ویجائی نے لس کے ساتھ کھلے طور پر پٹی رہتی ہے۔  
 ٹیونی کا ویجائی نے لس کی اُس جینٹ کو جو اپنی ڈی ڈی مس اور ٹی کل کے اوپر والے سرے کے درمیان ہوتی  
 ہے۔ ڈی جی ٹل فاسا کہتے ہیں۔ ٹیونی کا الیوجی بی آس ٹیز کے فائبرس غلاف کا نام ہے۔ یہ رنگت  
 میں نیلگون جسامت میں موٹا اور بناوٹ میں وائیٹ فائی برس ٹشو کا ہوتا ہے۔ اسکی باہر والی سطح کو اُس کے  
 پچھلے کنارے اور اپنی ڈی ڈی مس کی جائے ملاپ کے سوائے ٹیونی کا ویجائی نے لس پردہ استرکرتا ہے۔ یہ غلاف  
 لس ٹیز کو چاروں طرف سے ملفوف کرتا ہے۔ اور کلینڈ کے پچھلے کنارے کے برابر اس غلاف کی ایک سلوٹ می ٹی  
 اسٹائی ٹم ٹس ٹیز نامی کلینڈ کے اندر جاتی ہے۔ می ڈی اسٹائی ٹم ٹس ٹیز نامی سلوٹ اوپر کی طرف چوڑی اور نیچے  
 کی طرف تنگ ہوتی ہے۔ می ڈی اسٹائی ٹم ٹس ٹیز کے سامنے اور دونوں پہلوؤں سے میٹھارناز کی شاخیں ٹرے  
 بی کیولی نامی شروع ہو کر ٹیونی کا الیوجی بی آسکی اندر والی سطح پر ختم ہوتی ہیں۔ اور کلینڈ کے اندر خائے بنادیتی ہیں۔  
 ان خائوں میں ٹی کل کے لایول اور عروق رہتے ہیں۔ ٹیونی کا وس کیولوزا لس ٹیز کے دیکھو غلاف کا نام  
 ہے۔ اس کی بناوٹ میں لس ٹیز کے عروق اور نازک چھلی پائی جاتی ہے۔ یہ غلاف لس ٹیز کے ہر ایک خائے اور  
 ٹیونی کا الیوجی بی آسکی اندر والی سطح کو استرکرتا ہے۔

ساخت ہر ایک ٹی کل میں ڈاکٹر اس صاحب کی تحریر کے موجب چار سولایولز ہوتے ہیں جنکی شکل محرومی اور

ہائی ڈریل  
 این ٹیونی  
 سپر ٹنک کارڈ  
 این ٹیونی  
 ٹی کل  
 طریق  
 ایجنٹ  
 خطرے





وے سا بنے ان شی اسکتے ہیں شروع میں یہ نالیان ہیسی اسی پٹی جوتی ہیں لیکن اوپر جا کر موٹا اور ہلکا ہوتا ہے  
 عجیبہ ہو جاتی ہیں۔ ان نالیوں کی حرکتی شکل کی بلندیوں کو کوئی ویکو لوزنی کہتے ہیں۔ اور یہ بلندی ان آپس میں ہر  
 گلوبس میں پھرتی ہیں۔ موزن لڈر نالیوں کی لمبائی ۲۰ فٹ سے زیادہ ہوتی ہیں۔ اور یہ اوپر کی طرف تبدیل ہو جاتی  
 ہوتی جاتی ہیں۔ ان نالیوں کی ساخت سی کری ٹنگ گلیڈ کی نالیوں کی طرح بیس منٹ ممبرین سے ہوتی ہے جس  
 کی اندروالی سطح کو اپنی مٹی می ام اسٹرکٹا ہے۔ اور باہروالی سطح پر عروق کا جال ہوتا ہے۔ کبھی کبھی اپنی مٹی می مس کے  
 زیرین حصہ کے نزدیک واس ڈفرنس کے اندر کی طرف ایک نائیانی واس اسے بے نفس نامی پائی جاتی ہے  
 جس کا ایک سر اپنی مٹی می سیا۔ واس ڈفرنس کی نالیوں کے ساتھ ہوتا ہے۔ اور دوسرا سر اجہ ہوتا ہے۔  
 اس نالی کا طول ۲ سے ۱۴ انچ تک ہوتا ہے۔ سپرے ٹنگ کارڈ کے زیرین حصہ کے سامنے پیچیدہ نالیوں کا ایک گچھا  
 پایا جاتا ہے۔ جس کا رگن آف گراڈیز کہتے ہیں۔ جو غالباً دو بقی ان باڈیز کا لقیہ ہوتا ہے۔

واس ڈفرنس ٹیٹی کے ڈکٹ کا نام ہے جو گلوبس مٹی کے زیرین حصہ کے برابر مذکرہ بالا کوئی ویکو لوزنی  
 کی نالیوں سے شروع ہو کر سپرے ٹنگ کارڈ کے ہمراہ انگوئی ٹل کینال کو طے کر کے شکم میں گھنچتی ہے۔ وہاں سے  
 اکثر ٹل الی اک عروق کے اوپر سے گذر کر اور اپنی گیسٹرک شریان کی باہروالی سطح کے برابر خم کہا کرتا ہے کہ پہلو  
 کے پیچھے اور نیچے کی طرف جاتی ہے۔ اور یورینر کی اندروالی سطح کے برابر سے گزرتی ہوئی مثانہ کی پچھلی سطح پر پھنک  
 رکھتا اور مثانہ کے درمیان دیسی کیوبی سے می نیس کے شکل نمبر ۱۸۸- واس ڈفرنس کی رفتار دکھائی ہے



اندروالی کنارے کے برابر رہتی ہے۔ یہ نالیان اپنے  
 اختتام کے نزدیک کشادہ ہو جاتی ہیں۔ لیکن پراسٹٹ  
 گلیڈ کے برابر ٹنگ ہو کر دیسی کیوبی سے می نیس کے  
 ڈکٹ کے ساتھ ہلکرای جے کو لے ٹوری ڈکٹ بناتی ہیں  
 ہتھ لگانے سے واس ڈفرنس نامی تانہ کی  
 مانرہ سخت محسوس ہوتی ہے۔ اور سپرے ٹنگ کارڈ کے  
 پیچھے اور باہر کی طرف رہتی ہے۔ اس کی لمبائی ۲۰ فٹ اور

تقریباً ۱۰ لائٹ کے ہوتا ہے۔ اس کی ساخت میں تین طبق پائے جاتے ہیں۔ جن میں سے باہر والا سیلیولر کوٹ وسطی طبق مسکیولر کوٹ اور اندر والا اپیکل میو کوٹ ہوتا ہے میو کوٹ کو کلنر اپی مٹی لی ام اسٹرکچر ہے اسٹی کل کو سکروٹم سے نکال کر ایسا کہیں۔ کہ اس ڈفرنس اسکے پیچھے اور اندر کی طرف۔ ہے۔ تو جہاں کوٹس کل کا محاذ بن کر رہا ہو۔ اس طرف کا اسٹی کل سمجھو۔

سر جیکل اناٹومی۔ چونکہ ٹیونی کا البیوجنی آوائٹ فائبرس نشوونما ہوتا ہے۔ اور آرکانائیٹس کے وقت پھیل نہیں سکتا۔ اس واسطے آرکانائیٹس کی شکل نمبر ۳۸۲۔ واس ڈفرنس۔ ویسی کیونی سے بنی۔ جی کیونی ٹکٹ دکھاتی ہے۔

بیماری میں سخت درد ہوا کرتا ہے۔ اور

اسکے پھیل سکنے کے باعث سبکدوش

آفتی شعی کل کل کر اسکے کسی سوراخ کے

راستہ لکھنی شروع ہوتی ہے۔ اور برقی سٹیشن

ہو جاتا ہے۔ ٹی ٹی کے لفٹس لمبر گلڈرز

میں ختم ہوتے ہیں۔ اس لیے لڑنے کا کوئی لگ

ہمارے دفعہ کے لئے لگاتے وقت ان

کلمہ: ہذا کا امتحان کرنا ضروری ہے اسکے ساتھ

که بر این خط که عمر بن الخطاب و یارانش

ط ک کو اکتا سکتا ہے

ولسی کیوں سے فی نیلینہ دیکھیں گے

صفحہ نمبر ۱۰۸۹ یہ تقیایان تعداد میں دو

ہوتی ہیں۔ ان کے سامنے مٹانے کی بیس اور

نیچے رکھم ہوتی جب ہر ایک غیلی شکل میں

میتا رکھی سی موتی ہے۔ ابرنا چوڑا سرا بھیجے



تنگ ہر اسباب سے رہتا ہے۔ ہر ایک تھیلی ۲۲-۱۰۰ پونڈی سیٹنگ نائین چوری اور فوڈ لائن دہلی ہوتی ہے۔ لیکن مختلف انسانوں میں ان کی جسامت کم و بیش ہوتی ہے۔ ان کے اوپر کی سطح نشانہ کی میس کے ساتھ چپان رہتی ہے اور بورڈ کے اختتام سے شروع ہو کر پراسٹیٹ گلینڈ کی میس تک لمبی ہوتی ہے۔ زیرین سطح رکٹ سے کٹو ویسائی کل فعل نے شی آکے ذریعہ علیحدہ رہتی ہے۔ ان دونوں تھیلیوں کے پچھلے سر کے ایک دوسرے سے قدرے نااصل پر رہتے ہیں۔ اور نہ ہوتے ہیں لیکن سامنے سر کے تو کیلے ہوتے ہیں۔ اور پراسٹیٹ گلینڈ کی میس کے پاس اپنی اپنی طرف کی واک ڈفرنس نالی کے ساتھ بکرا سے جی کو لے ٹوری ڈکٹ بناتے ہیں۔ ان تھیلیوں کے اندر والے کناروں کے برابر واسٹ فرنس ہوتی ہے۔ دونوں جانب کی ویس کیوئی سے می نیلی اور واس ڈفرنس سے محدودہ نشانہ کی باہر والی سطح پر پیری ٹونی ام نہیں ہوتا۔ اس مثلث مقام کے اوپر اونچے پچھلے کٹو ویسائی کل پوچ ہوتا ہے۔ اور نشانہ کی اندرونی سطح پر اس کے مقابل ٹرائیون ہوتا ہے۔ ویس کیوئی کی نیلی کو رکٹ میں انٹلی داخل کر کے انٹان کر سکتے ہیں لیکن یا رہے گئے گٹت یا یو کے علاوہ دیگر حالتیں جس کو اس کی ساخت۔ حقیقت میں ہر ایک نیسی کیوئی سے می نیلی ایک سیدھی نالی ہوتی ہے۔ جو ختم ہوا کر پیچیدہ ہو جاتی ہے۔

ایسی اوسط لمبائی ۴ سے ۶-۱۰ پونڈ اور کھول بطخ کے پر کے برابر ہوتا ہے۔ اس نالی کا باہر والا طبق فائی پرو سیلولر ٹشو سے اور وسطی طبق مسکیولر ٹشو سے اور اندر والا طبق میو سکس ممبرین سے بنتا ہے۔ اندر والے طبق کو کلنٹراپی تھی نی ام اسٹرکچر ہے عروق اور اعصاب ان فی ری اور ویسٹیکل اور ڈل ہیورائٹیل شربایون کی شاخیں ان تھیلیوں کی پموش کرتی ہیں۔ وریدیں پراسٹیٹ ٹنگ پلکس میں جاتی ہیں۔ اعصاب ان تھیلیوں میں ہائی پوگیٹرک پلکس سے آتے ہیں۔ لم فے ٹکس پلوک لم فے ٹنگ گلینڈز میں جاتے ہیں۔

ای جے کیو لے ٹوری ڈکٹ نامی نالیان تعداد میں دو ہوتی ہیں۔ اور ہر ایک نالی اپنی اپنی طرف کی ویس کیوئی سے می نیلیس کے واس ڈفرنس کے ساتھ ملنے سے بنتی ہے۔ اور قریباً ۱۰-۱۲ پونڈ کے لمبی ہوتی ہے۔ یہ نالی پراسٹیٹ گلینڈ کی میس کے برابر شروع ہو کر پراسٹیٹ گلینڈ کے اندر ہی اندر سامنے اور اوپر کی طرف روان ہوتی ہیں۔ اور بتدریج تنگ ہو کر پورے ہڈا کے سائی نس پائولیورس نامی نشیب کے کنارے کے برابر ختم ہوتی ہیں۔ اور جگہ اختتام کے نزدیک جائے جمہا کی نسبت ایک دوسرے کے نزدیک رہتی ہیں یہاں تک ان کی ساخت میں مہایت ہی باریک مسکیولر فائی ہرنڈ اور میو سکس ممبرین پایا جاتا ہے۔

*de menu* سیمین نامی رطوبت رنگت میں سفید اور گاڑی ہوتی ہے۔ اور ٹیسٹیز میں پیدا ہوتی ہے۔ اس سے ایک خاص قسم کی بو آتی ہے۔ اس رطوبت کے شفاف بے رنگ اور قیمتی حصہ کو لائی کو ارسے می ٹیس کہتے ہیں جس میں سیمین کے دانے نامی سے می ٹل گرے نیولز ہوتے ہیں۔ سے می ٹل گرے نیولز دانہ دار چھوٹے چھوٹے گول کارہلڑ ہوتے ہیں جن سے سپرے ٹے زواجن جلتے ہیں۔ انسان کی پیدائش ان سپرے ٹے زواجن پر منحصر ہے۔ سپرے ٹے زواجن کے چھوٹے چھوٹے بیضوی سرے کو میڈیڈ اور لمبی دم کو ٹیل کہتے ہیں۔ بحالت زلیست سپرے ٹے زواجن پر بے طور پر بخوبی حرکت کر سکتے ہیں :

## Female Generative organs

### فی میل جنس کے روائگنس - عورت کے اعضائے تناسل

عورت کے باہر والے اعضائے تناسل کو جو پیڈوس باہر نظر آتے ہیں۔ ولوا (پیوڈنڈم) کہتے ہیں۔ ولوا کی بناوٹ میں ذیل کی چیزیں پائی جاتی ہیں۔ (۱) مانس وینس (۲) بی آئی آئی جملہ (۳) بی آئی آئی نواد (۴) کلی ٹر (۵) ایس ایس یوری نے ری اس (۶) آری فسن آف دی وے جانی نا۔

مانس وی نرس پیوینر کے ساتھ وائی گول مندی کا نام ہے جو جینی کی گدی سے بنتی ہے۔ اس جگہ کی جلد پر ایام بلوغت میں بال پیدا ہو جاتے ہیں۔

بی آئی آئی جو راتہا راتہ دو ہوتے ہیں۔ اور ظاہر اجلہ کے بنے ہوئے ہوتے ہیں۔ جمات میں لیے اور چوڑے ہوتے ہیں۔ یہ پروس مانس وی نرس کے زیرین کنارے سے شروع ہو کر پے ری بی ام کی سامنی حد پر ختم ہوتے ہیں۔ اور یوری نوکسٹوال اعضا کی باہر والی دیوار بناتے ہیں۔ ساخت۔ ہر ایک پردے کے باہر کی طرف جلد اور اندر کی طرف میوکس ممبرین ہوتا ہے۔ اور ان دونوں کے درمیان عضلاتی ریشے سیلولر ٹشو عروق اور گریڈ پائے جاتے ہیں۔ ان پردوں کی جلد پر بلوغت کے بعد بھی بال پیدا ہو جاتے ہیں۔ ان کے ساتھ کنارے موٹے اور کچیلے کنارے پتلے ہوتے ہیں۔ دونوں بی آئی آئی کے اوپر اور نیچے کے سرے ایک دوسرے سے ملے رہتے ہیں۔ ان کے سروں کی جائے ٹلاپ کو این ٹی ری آرکٹشر اور زیرین سروں کی جائے ٹلاپ کو پوسٹی ری آرکٹشر کہتے ہیں۔ پوسٹی ری آرکٹشر اور اے ٹل اوپنگ کے درمیان جو ایک چھلی جگہ دکھائی دیتی ہے۔ اس کو پیئرٹی



کہتے ہیں۔ پوٹری ارکشر کے اندر کی طرف میوکس ممبرین کا جو چھوٹا سا آکرا بند نظر آتا ہے۔ اس کو فری کم پیوڈنڈی یا فرسٹ کہتے ہیں جو عموماً پہلی وضع حل کے وقت بھٹ جاتا ہے۔ فرسٹ اور پوٹری ارکشر سے محدودہ نشیب کو فاسلے وی کیولیرس کہتے ہیں۔

لے بی آمائی نورا (منفی) لے بی آے جورا کے اندر کی طرف میوکس ممبرین کے دو چھوٹے چھوٹے پردے ہوتے ہیں۔ ہر ایک لے بی آمائی نورا ڈیڑھ انچ کے قریب لمبا ہوتا ہے۔ اور کلی ٹورس سے شروع ہو کر نیچے اور باہر کی طرف جا کر وے جائی ناکے باہر والے سوراخ پر ختم ہو جاتا ہے۔ ان پردوں کی باہر والی سطح لے بی آے جورا کے ساتھ اندر والی سطح وے جائی ناکے ساتھ ملی رہتی ہے۔ کلی ٹورس کے برابر ہر ایک لے بی آمائی نورا کے دولب ہو جاتے ہیں۔ اوپر کے دولب گلیس کلی ٹوری ڈس پر جا کر کلی ٹورس کی پری پیوس بنتے ہیں۔ اور زیریں لب گلیس کلی ٹورس کے ساتھ ہر فری کم پری پی شواخی بنتے ہیں۔ لے بی آمائی نورا کی ساخت میں میوکس ممبرین اور اپنی ہتھی لی ام پایا جاتا ہے۔ اس کے میوکس ممبرین کے دونوں طبقوں کے درمیان اس کے عروق اور گلیٹڈ رہتے ہیں۔ یہ گلیٹڈ ایک قسم کی سائیلہ رطوبت خارج کر کے ان پردوں کی اندر والی سطحوں کو تر رکھتے ہیں۔

کلی ٹورس مردوں کے کارپورا کے دونوں ساکی بجائے ہوتی ہے۔ اور لے بی آے جورا کے لین ٹری ارکشر کے نیچے اور لے بی آمائی نورا کے اوپر والے سروں کے دونوں لبوں کے درمیان نظر آتی ہیں۔ کلی ٹورس مردوں کے قضیب کی طرح پیوٹیز اور اسکی ام کی ری مائی کے ساتھ کروڑا نامی پاؤں کے ذریعہ پیوست رہتی ہے۔ ایسی باڈی چھوٹی سی ہوتی ہے اور لے بی آے کے نیچے چھپی رہتی ہے۔ ایکے سامنے والی گول بندی کو گلیس کلی ٹوری ڈس کہتے ہیں۔ جس میں کارپس سنجی او سم جیسے کی طرح اسے رکٹائل نشو پیا جاتا ہے۔ پی انس کی طرح اس کا ایک سس پٹری لگیمینٹ اور دواے رکٹ کلی ٹوری ڈس نامی عضلات ہوتے ہیں۔ اس کی ساخت میں پی انس کی طرح ایرکٹائل نشو فائی برس غلاف سے ملفوف پایا جاتا ہے۔

کلی ٹورس کے نیچے اور وے جائی ناکے سوراخ کے اوپر اور لے بی آمائی نورا کے درمیان مثلث شکل کی جگہ ہوتی ہے۔ اسکو وٹھی بیول کہتے ہیں۔ وٹھی بیول کے پچھلے حصہ میں کلی ٹورس سے ایک انچ نیچے وے جائی ناکے اوپر کے کنارے نزدیک می اسے ٹس یوری نییری اس ایکٹر انس نامی یورے نظر آکا باہر والا سوراخ

نظر آتا ہے جس کے نیچے کی طرف آرنی فوس شکل نمبر ۸۳۴ عورت کے بیرونی اعضا کا سبب دکھائی ہے



آف دی ویکائیٹ نا یعنی فرج کا ہلائی شکل

کا سورخ ہوتا ہے۔ جو حالت ہمارے میں گاہے مکمل

طور پر اور گاہے مکمل طور پر ہائی من نامی پردے سے

بند رہتا ہے۔ ہائی من ہلائی شکل کا ہوتا ہے۔ اور

تیلے میو کس ممبرین کا بنا ہوا ہوتا ہے۔ اور ویکائیٹا

کے سورخ کے زیرین حصہ پر واقع ہوتا ہے۔ اس

پردہ کا مغز کنارہ اوپر کی طرف ہوتا ہے۔ کبھی کبھی

یہ پردہ ویکائیٹا کے سورخ کو بالکل ہی بند کر دیتا

ہے۔ اور کبھی کبھی پیدائش ہی سے موجود نہیں ہوتا

عموماً پہلی صحبت کے وقت یہ پردہ پھٹ جاتا ہے۔

اوسا رس کے پٹنے کے بعد گول شکل کی جو چھوٹی

چھوٹی بلندیاں اس کا بقیہ رہتی ہیں۔ ان

کو کرن کو لامرٹی فارمس کہتے ہیں۔

بارتھولائن گلیڈنڈ تعداد میں دو اور شکل میں گول یا مستطیل ہوتے ہیں۔ اور ہر ایک گلیڈنڈ لمبھا کی کے

قریب لمبا ہوتا ہے۔ یہ گلیڈنڈ اسے جائیٹا کے سورخ کے نزدیک میو کس ممبرین کے نیچے سفکٹ ویکائیٹا کے ریشون

میں رہتے ہیں۔ یہ گلیڈنڈ دووں کے کو پرس گلیڈنڈز کی بجائے ہوتے ہیں۔ ان گلیڈنڈز کے ڈکٹ منفی کے اندر

کی طرف اور ہائی من کے باہر کی طرف ختم ہوتے ہیں۔

کلیٹوس کے نیچے دوٹی ہول کے دو طرف اور منفی سے قدرے نیچے کی طرف دریدی مجمع کی مستطیل شکل کی

جو دو بلندیاں نظر آتی ہیں۔ ان کو بلیس ویشی بیوی کہتے ہیں۔ ہر ایک بلندیاں ایک کچہ لمبی۔ سا پنے تنگ

اور نیچے کی طرف موٹی ہوتی ہے۔ اور کلیٹوس کے پاؤں اور بیوی کی رسی مائی کے ساتھ جڑی رہتی ہے۔ ان دریدی



ساخت۔ اسکی ساخت تین طبقوں سے ہوتی ہے۔ اندرونی طبقہ میوکس ممبرین سے بنتا ہے۔ وسطی طبقہ مسکیولر ٹشو سے اور بیرونی طبقہ ایرکٹائل ٹشو سے بنتا ہے۔ ایرکائیوکس ممبرین اوپر کی طرف پوٹے رس کے میوکس ممبرین کے ساتھ اور نیچے کی طرف لمبی آسے جو اسکے کناروں کے برابر چلنے کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ ویکائی ناک کی سامنے دیوار پر ایک عمودی اٹھار نامی کے رائی ناما اور پچھلی دیوار پر دو عمودی اٹھار نامی کا المنز آف ویکائی نا نظر آتے ہیں۔ اور ان اٹھاروں کے دونوں جانب سے روجی نامی آؤے خطر فان ہوتے ہیں۔ اور ان روجیز پر بخروٹی شکل کی بلندیاں اور پے پئی پائی جاتی ہیں۔ ویکائی ناکا سب میوکس ٹشو بہت ڈھلا ہوتا ہے۔ اور اس میں وریدی جمع پایا جاتا ہے۔ وے جائی ناک کے مسکیولر فائیبرز دو قسم کے ہوتے ہیں۔ باہر والے ریشے رحم کے لمبے ریشوں سے بنے رہتے ہیں۔ ان کی رفتار بھی عمودی ہوتی ہے۔ اور اندر والے ریشے رفتار میں گول ہوتے ہیں۔ وے جائی ناک کے منہ پر سرکولر مسکیولر فائیبرز کا ایک عضلہ نامی سفنکٹور وے جائی نی پایا جاتا ہے۔ اس کے ایرکٹائل ٹشو میں امیری اور ٹشو اور وریدی جمع کا حال پایا جاتا ہے۔ اور اس ایرکٹائل ٹشو کی ساخت بھی دیگر عضلوں کے ایرکٹائل ٹشو کی طرح ہوتی ہے۔

عروق اور اعصاب۔ شرائین وے جائی ناک میں ویکائی ٹل۔ انٹریل پیوڈک وے سائی کل۔ اور پوٹھرائیون شرایون کی شاخیں آتی ہیں۔ وریدی رین۔ وے جائی ٹل پکس میں ختم ہوتی ہیں۔ لمفے ٹکس لمبر گائیٹ میں جاتے ہیں۔ اعصاب ہائی پوٹیکٹک پکس۔ چوتھے سیکرل اور پیوڈک اعصاب سے آتے ہیں۔ سر جیکل انٹومی۔ چونکہ ویکائی ناک کی پچھلی دیوار پر پے سی ٹی ام ہوتا ہے۔ اس واسطے ویکائی ناک کی پچھلی دیوار کے زخم ٹھہک پڑتے ہیں۔ کیونکہ اس کا اثر جوت شکم تک پہنچتا ہے۔ چونکہ وے جائی ناک کی دیواروں میں عروق بہت ہوتے ہیں۔ اس واسطے ویکائی ناک کے زخم کبھی کبھی جریان خون کے باعث ٹھہک پڑتے ہیں۔ ویکائی ناک میں اونگلی داخل کرتے وقت۔ یا بوقت ضرورت فار سپس وغیرہ داخل کرتے وقت اس کی رفتار کا خیال رکھنا چاہیے چونکہ ویکائی ناک کی روجیز سے محدودہ نشیب ہوتے ہیں۔ اسی باعث عروقوں میں گنور یا کی بیماری زیادہ مزمن اور شدید ہوتی ہے۔ کیونکہ مواد وغیرہ ٹھیک طور پر صاف نہیں ہو سکتا۔ ویکائی ناک میں اونگلی داخل کرنے سے آس پوٹے رائی لمبر۔ رکٹم۔ پوچ آف ڈوگلس۔ اووے ریزا اور براڈ لیمنٹ کا امتحان کر سکتے ہیں ویکائی ناک کی

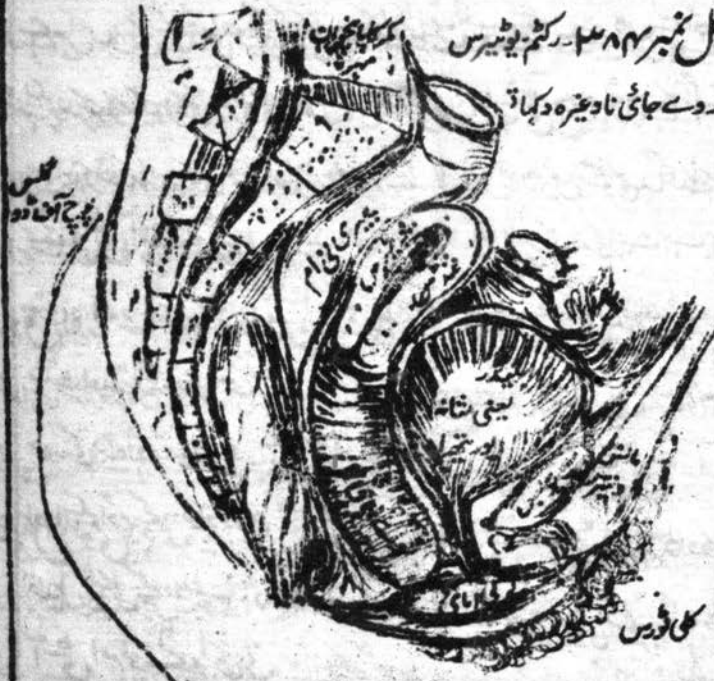


کاسا ہینا سراجو کہ پوس کے ڈرائیو لگمینٹ کو چپ کر گت ہے۔ بہت تنگ ہوتا ہے۔ اور سے جائی ناکے کے حصوں کی طبعی بھیل نہیں سکتا۔

uterus

پونے رس و جسم

اس عضو کا نام ہے جس کے اندر جنین پرورش پاتا ہے۔ اور اپنی میعاد مقررہ کے بعد اس عضو کے منکروٹ کے باعث شکم مادر سے باہر آتا ہے۔ حالت ہارہ میں اس کی شکل ناسپاتی کی مانند لیکن سامنے اور پیچھے سے چپٹی ہوتی ہے۔ یہ عضو پیڑو کے جوف میں مشانہ اور رکٹم کے درمیان واقع ہوتا ہے۔ اور اپنے لگمینٹ کے ذریعہ اپنی جگہ پر قائم رہتا ہے۔ ایسا



زیرین سرا و بجائی شکل نمبر ۸۴۸۔ رکٹم پوٹیس

ناکے اوپر کے سر اور سے جائی نا و غیرہ دکھاتا کے اندر ہوتا ہے

اور نیچے اور پیچھے

کی طرف مائل رہتا ہے

ایک اوپر کا چوڑا سرا

اوپر اور سامنے کی

طرف مائل ہوتا ہے

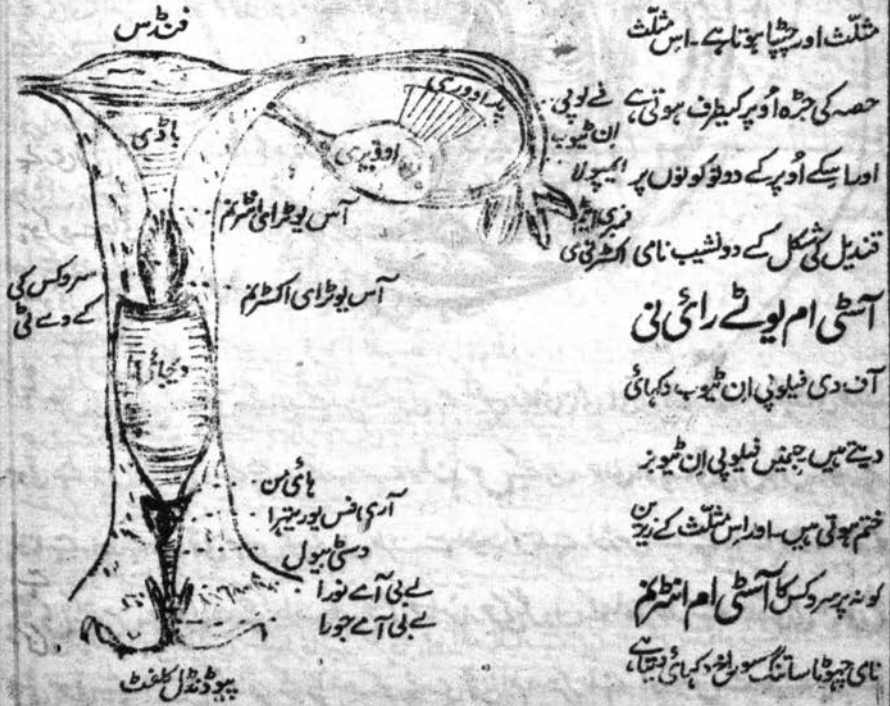
اور ایک جوف کی

رفقہ برہم آندی ہے

نئے لکس کی رفقہ کے موافق نیچے اور پیچھے کی طرف ہوتی ہے۔ لیکن دیگائی ناکے نانی کی رفقہ رچھے اور سامنے کی طرف ہوتی ہے۔ اس کے اوپر والے چوڑے تہہ سے کو فندس کہتے ہیں۔ جوانی اور کھائی فی ل لائیں سے نیچے ہوتا ہے۔ اور پے ری ٹونی ام اس کو چاروں طرف سے طوں کرتا ہے۔ فندس سے نیچے والے چوڑے حصہ کو باؤبی کہتے ہیں۔ جو اوپر سے نیچے کی طرف بتدریج تنگ ہوتا ہوا رحم کی گردن کے ساتھ مل جاتا ہے۔ باؤبی کی سامنے سطح چپٹی ہوتی ہے۔ اس سطح کے اوپر کے پٹ حصہ کو پے ری ٹونی ام استر کرتا ہے۔ اور اس کے سامنے چھوٹے

رودے ہوتے ہیں۔ زیرین طم حصہ پر پے ری ٹوٹی ام نہیں ہوتا۔ اور اس کے ساتھ مفاد ہوتا ہے۔ باڈی کی کل پچاسی سطح متحد ہوتی ہے۔ اس کل سطح کو پے ری ٹوٹی ام جہتی استر کرتی ہے۔ اور اس سطح کے پچھلے کی طرف رکٹم اور چھوٹے رودے ہوتے ہیں۔ باڈی کے دونوں پہلو مقعر ہوتے ہیں اور ان پہلوؤں پر فیلوپی ان ٹیوز۔ رودے لگیمینٹر اور اودے ری ان لگیمینٹر لگے رہتے ہیں۔ باڈی سے نیچے والے گول اور تنگ حصہ کو سر وکس کہتے ہیں جس کا اوپر والا حصہ سوپر اوکیائی ٹل نامی دے جاتی نام سے اُدپر ہوتا ہے۔ اور زیرین حصہ ویکائی ٹل نامی کو ویکائی ٹل کے اوپر کا سر اگھیرتا ہے۔ دے جاتی ٹل حصہ پر آس یوٹے رائج نامی ایک آسٹی درار دکھائی دیتی ہے۔ اس درار کے اوپر اور نیچے کے کناروں کو یوٹرائین لپس کہتے ہیں جن میں سے اوپر والا ب چھوٹا اور موٹا۔ لیکن زیرین لب پتلا اور لمبا ہوتا ہے۔ تک اور باڈی کی جائے ملاپ پر یوٹے رس کاننگ حصہ نامی استہمس ہوتا ہے۔ ریکچ اور ری ٹر وٹکشن وغیرہ یوٹیس کی بیماریاں عموماً اس استہمس کے برابر ہوتی ہیں۔

کے وٹی آف یوٹیس (جون رحم) رحم کا جوف اس عضو کے قد کی نسبت بہت ہی چھوٹا ہوتا ہے۔ رحم کی باڈی کا اندر والا جوف شکل میں شکل نمبر ۳۸۵۔ فیمل جنرے ٹو آرگنس دکھاتی ہے۔



شکلت اور چھٹا ہوتا ہے۔ اس شکلت

حصہ کی جڑہ اوپر کی طرف ہوتی ہے۔ فیلوپی ان ٹیوز اور اسکے اوپر کے دونوں کوں پر ایسچولا ذریعہ قندیل شکل کے دولشیب نامی اور قندیل

آسٹی ام یوٹے رائج نامی

آف دی فیلوپی ان ٹیوز دکھائی

دیتے ہیں جنہیں فیلوپی ان ٹیوز

ختم ہوتی ہیں اور اس شکلت کے نیچے

کو نہ ہر سر وکس آسٹی ام انٹرنل

نامی چھوٹا سا تنگ سولہ دکھائی دیتا

رحم کی گردن کی اندر والی مانی لمبی چٹبی اور دو فوسروں کی اپنی درمیان میں فراخ ہوتی ہے اس مانی کی دونوں دیواروں پر دو لمبی ہندیاں ہوتی ہیں جن کے دونوں جانب درخت کی شاخوں کی طرح روچیز نظر آتی ہیں چکوا کر برواسی ٹی یوٹیرا سنی کہتے ہیں۔ یہ روچیز عموماً پہلے وضع حمل کے بعد معدوم ہو جاتی ہیں۔ گردن کے باہر والے سولہ کو جو کھائی میں کھلا رہتا ہے اسٹی ام اکسٹرم۔ یا اس یوٹے راعی کہتے ہیں۔ یوٹیرا کا جوف حالت جوانی میں ۱۲-۱۱ انچ ہوتا ہے۔ لیکن حمل کے وقت ۹-۱۲-۱۱ انچ ہو جاتا ہے۔ اور یوٹیرا میں حاملہ حالت میں چوتھے مہینے کے قریب پیٹو کے جوف سے باہر مائیو گیسٹر کہ کین میں ٹوس ہو سکتی ہے۔ اور بعد ازاں آٹھویں مہینہ تک بتدریج شکم میں اوپر کو بڑھتی جاتی ہے۔ باکرہ کا رحم ۳-۱۱ انچ لمبا دو-۱۱ انچ چوڑا۔ ایک انچ موٹا اور ۱۱-۱۲ اونس وزن میں ہوتا ہے۔

لگیمینٹ آف یوٹے رس۔ رحم کے لگیمینٹ تھوڈ میں آٹھ ہوتے ہیں۔ ان میں سے دو این ٹیری ار لگیمینٹ دو پوٹی ری ار لگیمینٹ اور دو ٹیلر لگیمینٹ یعنی چھ لگیمینٹ پیری ٹونی ام سے بنتے ہیں۔ اور باقی کے دو لگیمینٹ نامی روڈ لگیمینٹ ٹائی برس اور مسکیولر لیشون کے بنے ہوئے ہوتے ہیں۔ این ٹی ری لگیمینٹ (ولیا ٹی کو یوٹیرا میں لگیمینٹ) پے ری ٹونی ام کی ان دو سلوٹوں کا نام ہے۔ جو شانہ کی بچی سطح کے دونوں پہلوؤں سے شروع ہو کر رحم کی گردن کے دونوں پہلوؤں پر ختم ہوتی ہیں۔ این ٹی شکل ہلالی ہوتی ہے۔ پوسٹی ری ار لگیمینٹ (ریکیو یوٹیرا میں لگیمینٹ) پے ری ٹونی ام کی ان دو سلوٹوں کا نام ہے۔ جو رکیم کے دوسرے حصہ کی سامنے سطح کے دونوں پہلوؤں سے شروع ہو کر وے جائی ناکے اوپر کے حصہ کی بچی سطح پر جاتی ہیں۔ اور اس جگہ سے پٹا کہا کر رحم کی بچی سطح کے دونوں پہلوؤں پر ختم ہوتی ہیں۔ پے ری ٹونی ام کی چٹبی کو جو ان لگیمینٹ سے بنتی ہے۔ ریکیو ویکائی ٹل پوچ۔ یا۔ محسوس کرنے کا طریق پوچ آف ڈوگلز کہتے ہیں۔ لیٹرل لگیمینٹ (براڈ لگیمینٹ) پے ری ٹونی ام کی ان دو سلوٹوں کا نام ہے جو رحم کے دونوں پہلوؤں سے شروع ہو کر پوس کی جانبی دیواروں پر ختم ہوتی ہیں۔ اور پوس کے جوف کو دو حصوں پر منقسم کر دیتی ہیں۔ ان سے سامنے حصے میں شانہ۔ یور تھرا اور ویکائی ٹل نا ہوتی ہے۔ اور پچھلے حصے میں شکم ہوتی ہے۔ براڈ لگیمینٹ کے طبقوں کے درمیان فیلوپی ان ٹیوب۔ روڈ لگیمینٹ۔ اوویری۔ اسکا لگیمینٹ پار اوویری ان کنک ٹیوٹش۔ ان سٹراپڈ مسکیولر فائبرز۔ عروق اور اعصاب رہتے ہیں۔ ان میں سے اوپر کے کنارے کے برابر فیلوپی ان ٹیوب ہوتی ہے۔ اوپر کے کنارے کے اس حصہ کو جس میں فیلوپی ان ٹیوب نہیں ہوتی۔

انڈی کے پلوں کو گینٹ کہتے ہیں۔ روڈ گینٹ منتر بتا دیں دو ہوتے ہیں۔ ہر ایک گینٹ شکل میں رہتی کی طرح گول اور پانچ پانچ لمبا ہوتا ہے۔ اور اپنی طرف کے براڈ گینٹ کے دو ٹوہقوں کے درمیان نے پونی ان ٹیوب کے سامنے اور پیچے کی طرف رہتا ہے۔ اور پوٹے رس کے سوپی ری اینگل سے شروع ہو کر انٹرل مائیڈوی فل رنگ کے اتے سامنے اور باہر کی طرف جاتا ہوا انگوٹی ل کینال کوٹ کر کے اپنی جانب کے لیے آئے جو اس میں ختم ہو جاتا ہے انکی ساخت میں عروق۔ اعصاب۔ سیلونز شو میکسکس یوزناڈی برس ریشے پائے جاتے ہیں۔ انکو پیری ٹونی ام جہلی استر کرتی ہے۔ پیری ٹونی ام جہلی کی اس شاخ کو جو ان گینٹ کو طغوف کرتی ہوئی انگوٹی ل کینال میں انکے ہمراہ جاتی ہے۔ کینال آف نیک کہتے ہیں جو جوائی تک عموماً بند ہو جایا کرتی ہے لیکن کبھی کبھی کھلی بھی رہتی ہے۔ رحم کی شکل اور جسامت وغیرہ مختلف عمروں اور مختلف حالتوں میں بدلتی رہتی ہے جنین کا رحم جوف شکم میں رہتا ہے۔ جوائی میں رحم کی شکل سپائی کی سی اور وزن ۸-۱۰ ڈرام ہوتا ہے۔ اور رحم پیڈو کے جوف شکم رہتا ہے۔ اس کی دیوار میں بہت سخت اور موٹی ہوتی ہیں۔ حیض کی وقت اور حیض کے بعد رحم بڑھ جاتا ہے۔ آسٹی ام اکثر نم گول ہوتا ہے۔ اس کے لب سوجے ہوئے اور ایکس ممبرین موٹا اور سیاہ رنگ ہوتا ہے۔ حمل کے وقت اسکا وزن ۱۰-۱۲ پونڈ ہوتا ہے۔ اور اس کا وسعت اتنا بڑھ جاتا ہے۔ کہ رحم اپنے لائیکل ریجن میں بچھ جاتا ہے۔ اور اس کی گردن کی نالی بند ہو جاتی ہے وضع حمل کے بعد اسکا وزن تدریج کم ہو جاتا ہے اور ۲-۳-۱۰ دنس پراکھیرتا ہے۔ بڑھاپے میں رحم رنگت میں زرد سخت اور نہایت چھوٹا ہو جاتا ہے۔ اور اس کا منہ بند ہو جاتا ہے۔ اس کے لب جذب ہو جاتے ہیں۔

ساخت۔ رحم کی ساخت میں تین طبق پائے جاتے ہیں۔ بیرونی یعنی سیرس کوٹ پیری ٹونی ام سے بنتا ہے جو رحم کی کل پچھلی سطح اور سامنی سطح کے جرف اوپر کے سچ حصے کو استر کرتا ہے۔ وسطی یعنی مسکیولر کوٹ ہرنجین سخت اور موٹا ہوتا ہے۔ خالی رحم میں ان ریشوں کی رفتار بے ترتیب ہوتی ہے۔ اور انکے مختلف طبقوں کے درمیان رحم کے عروق اور اعصاب بہتے ہیں لیکن حاملہ رحم کے عضلاتی ریشے خوب نمایاں اور مضبوط ہو جاتے ہیں۔ اور ان کے تین طبق علیحدہ علیحدہ تیز ہو سکتے ہیں۔ باہر والے ریشوں کی رفتار آسٹی ہوتی ہے۔ اور وسطی ریشے نے پونی ان ٹیوبز۔ روڈ گینٹ اور اویری ان گینٹ کے عضلاتی ریشوں کے ساتھ جڑے رہتے ہیں وسطی



ریشوں کی رفتار مختلف ہوتی ہے۔ اور اندر والے ریشوں کی رفتار بڑھتی ہے۔ پریشے اس پوٹری کے برابر خوب نمایاں ہوتے ہیں۔ اور یوٹیرس کا سفید کرنا ہے۔ اندرونی طبقے میں یوکس کوٹ پٹا اور صاف ہوتا ہے۔ اور اپنے نیچے والے عضلاتی ریشوں کے ساتھ خوب ہار ہوتا ہے۔ اور اس پوٹری کے ذریعہ ویکائی ناکے میں یوکس ممبرین کے ساتھ اور نئے پوپی ان ٹیوبز کے ذریعہ شکم کی پیڑی ٹی ام جہتی کے ساتھ ہار ہوتا ہے۔ رحم کی باڈی کا یوکس ممبرین رنگت میں سرخ نرم اور صاف ہوتا ہے۔ اور اس کو کلسرلی اسٹڈا سے پی ٹی بی ام اسٹرکرتا ہے۔ اس کے نیچے میٹا چھوٹے چھوٹے چوڑے گھڑے ہوتے ہیں۔ جو حل کے وقت جڑھ جاتے ہیں۔ رحم کی گردن کے یوکس ممبرین کے نیچے جو گلیٹڈ نظر آتے ہیں انکو اووول آف نے سمجھتے ہیں۔

عروق اور اعصاب رحم کی پرورش انٹرنل ایلی شرائین کی یوٹیرائن اور اسے آرٹری اور ویری ان شاخوں کے ذریعہ ہوتی ہے۔ یہ شریانیں خوب پیچیدہ ہوتی ہیں۔ رحم کی وریدیں اپنی ہم نام شریاؤں کے ہمراہ رہتی ہیں۔ اور انٹرنل ایلی وید میں ختم ہوتی ہیں۔ حاملہ رحم کی وریدوں کو یوٹیرائن باغی لئے سسر کہتے ہیں۔ لیمفکس پلوک اور لیمفٹائز میں جاتے ہیں۔ اعصاب سم پٹے تنک کے ان فی ری راہی پوگیٹرک اور اویری ان پلسنرے اور تیسرے جو تھے سیکل اعصاب سے آتے ہیں۔

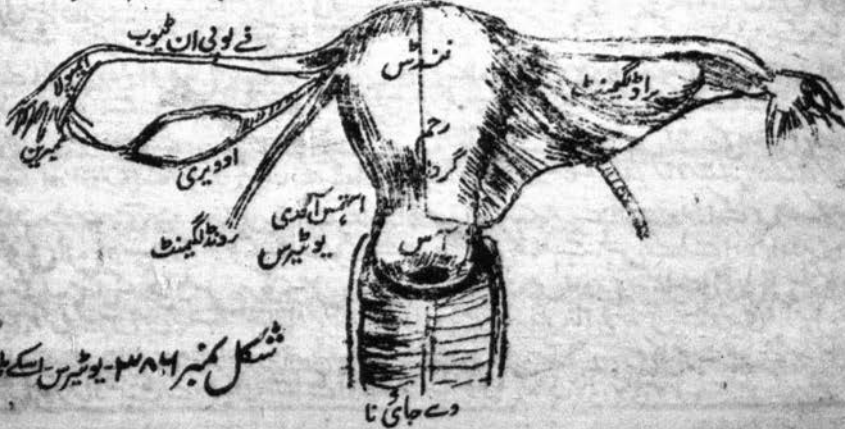
## Appendages of the uterus

### اے پیڈے جز آف دی یوٹیرس

رحم کے ملحقات اسکے ہر ایک جانب تعداد میں تین ہوتے ہیں دائیں پوپی ان ٹیوب اور اس کا گلیٹڈ رس روڈ گلیٹڈ۔ یہ تینوں چیزیں اپنے عروق اور اعصاب کے ہمراہ یوٹیرس کے براڈ گلیٹڈ کے دو دو طبقوں کے درمیان رہتی ہیں۔ ان میں سے روڈ گلیٹڈ سامنے ہوتا ہے۔ فیلوپی ان ٹیوب براڈ گلیٹڈ کے اوپر کے کنارے کے نزدیک رہتی ہے۔ اور اویری نے پوپی ان ٹیوب کے نیچے اور پیچھے کی طرف ہوتی ہے۔ *Fallopian tube* نے پوپی ان ٹیوب جبکہ اووی ٹیوب بھی کہتے ہیں۔ اس ٹیوب کا نام ہے۔ جس کے راستے اووم اویری سے خارج ہو کر یوٹیرس میں پہنچتا ہے۔ یہ ٹیوب ان تعداد میں دو ہوتی ہیں۔ ہر ایک ٹیوب یوٹیرس کے سوپیڑی ارا انکل سے شروع ہو کر براڈ گلیٹڈ کے درمیان سے اسکے اوپر کے کنارے برابر ہر کی طرف جاتی ہوئی پلوٹس کے پلوٹس کے برابر

اور یوٹیرس  
ان یوٹیرس  
علات  
باعث درد

ادویری کے اوپر کپڑے ختم ہوتی ہے۔ یہ نالی ۴۔۱۱ کے قریب ملتی ہوتی ہے۔ اور اس کا کھول رحم کے نزدیک نہایت ہی تنگ ہو جاتا ہے۔ اس نالی کا باہر والا نصف حصہ شرجی کی طرح کشادہ ہوتا ہے۔ اس کشادہ حصہ کو امپولہ کہتے ہیں۔ اور اس کے جہاز دار سرے کو فمبری اسے ٹڈا کسٹری می ٹی کہتے ہیں جو ادویری کے نزدیک ہوتا ہے اور گرے آئے ان وی کل کے پھوٹنے کے وقت ادویری کو اپنی جہازوں کے ذریعہ گھیر لیتا ہے۔ اس جہاز دار سرے کی جہازوں کو فمبری کہتے ہیں۔ اس فمبری میں گاہے گاہے شفاف رطوبت کی تھیلیاں ہائی ڈیٹڈ آف مارگیگ نی نامی پائی جاتی ہیں۔ نئے پوپہ ان ٹیوب کے اُس سوراخ کو جو رحم سے ملتا ہے۔ آسٹی ام یوٹے رائج کہتے ہیں۔ اور اُس سوراخ کو جو ادویری کے نزدیک ہوتا ہے۔ آسٹی ام ایب، ڈومی نیلی کہتے ہیں ساخت ہر ایک نے پوپہ ان ٹیوب کی ساخت تین طبقوں سے ہوتی ہے۔ بیرونی یعنی سیرس کوٹ پے ری ٹونی ام سے بنتا ہے۔ وسطی طبقہ لینے مسکیولر کوٹ عضلاتی ریشوں کا ہوتا ہے۔ جس میں دو قسم کے ریشے ہوتے ہیں۔ باہر والے ریشوں کی رفتار لمبی اور اندر والے ریشوں کی رفتار گول ہوتی ہے۔ یہ ریشے رحم کے عضلاتی ریشوں سے جڑے رہتے ہیں۔ اندرونی یعنی میوکس انڈر کیٹن رحم کے میوکس ممبرین کے ساتھ ملتا رہتا ہے۔ اور فمبری اسے ٹڈا سرے پر پیری ٹونی ام کے ساتھ گہلے طور پر ملتا ہے۔ بدن انسان میں صرف عورتوں کے اسی مقام پر میوکس ممبرین سیرس ممبرین کے ساتھ گہلے طور پر ملتا ہے۔ اس کے میوکس ممبرین کو بلی ایٹڈ اسپتھی می ام استر کرتا ہے *Ovaries* اووے ریز یعنی خصیہ الرحم تعداد میں دو ہوتے ہیں۔ اور مردوں کے خصیوں کی بجائے ہوتے ہیں۔ یہ ٹکینڈ شکل میں بندی اور چپے ہوتے ہیں۔ اور ان میں سے ہر ایک ٹکینڈ رحم کے ہر ایک جانب



شکل نمبر ۳۸۴۔ یوٹیرس کے منظر

براڈ گلیٹ کے پچھلے حصہ میں، فیلوپی ان ٹیوب کے نیچے اور کچھ کیٹرن رہتا ہے۔ ہر ایک ادویہ کا سامنا کنارہ  
 براڈ گلیٹ کے ساتھ۔ اندر والا سرا ادویہ ان گلیٹ کے ذریعہ رحم کے ساتھ اور باہر کا سرا ایک چھوٹی سی  
 نائی برس رشی کے ذریعہ فیلوپی ان ٹیوب کے چہاردار سرے کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ ہر ایک ادویہ کی رنگت  
 سفیدی یا لیل، لمبائی ڈیڑھ ۱۰-۱۲، عرض پون ۳-۴، انچہ - ۱۲-۱۴، انچہ موٹائی۔ وزن ایک سے دو ڈرام ہوتا ہے  
 اس کی دو سطحیں اور پچھلا محذب کنارہ کسی سے نہیں ملتا۔ لیکن اس کا سامنے والا کنارہ مید ہوتا ہے اور  
 براڈ گلیٹ کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ ادویہ کی وضع قیام کے بارہ میں کھانگی رائے میں بہت اختلاف ہے۔ لیکن  
 غالب رائے یہ ہے کہ اووے ریز ترچھے طور پر واقع ہوتی ہیں۔ بائیں اووے ری یوٹیزس کے نزدیک ہوتی ہے  
 اور فیلوپی ان ٹیوب کا چہاردار سرا اووے ری کے نیچے رہتا ہے۔ اور نمبری اوپر کیٹرن کنول پھول کی طرح کھڑی  
 ہوتی ہے ساخت ہر ایک ادویہ کی باہر والی سطح کو پے ری ٹوٹی ام جہلی استر کرتی ہے۔ اووے ری کی باہر والی  
 سطح والا سیرس ممبرین جگہ دار ہونے کی بجائے دھندلا ہوتا ہے۔ اور اسکی بناوٹ میں کالمسز ای تھی لی ال سلز کا  
 صرف ایک ہی طبق پایا جاتا ہے۔ اس اپی بھی لی ام کو جرمی ٹی پی تھی لی ام کہتے ہیں۔ جیسے اندر سٹرومانی  
 خاص قسم کا نرم ٹشو نظر آتا ہے۔ جسکی بناوٹ میں عروق اور کنک ٹیوٹو پایا جاتا ہے۔ متقد میں سٹروما کے باہر والے  
 صاف اور مضبوط حصہ کو ادویہ کا ٹیوی کا البیوجی بی آہتے تھے۔ ادویہ کو کھڑی وضع پر تراشنے سے اسکے سٹروما کے  
 اندر مختلف جسامت کی شفاف تھیلیاں گرے آئی ان وی کل ٹی پی پائی جاتی ہیں جن میں سے ہر ایک تھیلی  
 جسامت میں اوسطیام - انچہ کے قریب ہوتی ہے۔ ان تھیلیوں کے اندر اودم رہتا ہے۔ جوانی میں یہ تھیلیاں  
 بخوبی نظر آتی ہیں۔ ہر ایک گرے آئی ان وی کل کے اوپر نہایت باریک عروق کا جال ہوتا ہے۔ اس جال کے اندر  
 والے نازک پردہ کو اووی کیپ شول کہتے ہیں۔ جس کے اندر کی سطح کو نیچلی ایڈ سٹرا استر کرتے ہیں۔ اور ان  
 نیچلی ایڈ سٹرا سے بنے ہوئے پرت کو ممبرے ناگرے نیولوز کہتے ہیں۔ جس میں انڈے کی سفیدی کی طرح  
 شفاف رطوبت رہتی ہے۔ اور اس رطوبت کے اندر اودم پایا جاتا ہے۔ ممبرے ناگرے نیولوز کے اُس حصہ کو جواو کو  
 کے نزدیک ہوتا ہے۔ ڈسکس پر ویجس کہتے ہیں۔ اودم حقیقت میں ادویہ کے اسپنی تھی لی ال سلز کا بنا  
 ہوا ہوتا ہے۔ جوانی سے پیشتر اودم ریز چھوٹی ہوتی ہیں۔ اور ان کے گرے آئی ان وی کل بہت چھوٹے ہوتے ہیں۔

شکل نمبر ۸ (الف) ادویری اور اسکے گرافی ان وی کل کی مختلف حالتیں (ب) گرافی ان وی کل پٹنے

کو تیار (ج) گرافی ان وی کل پٹنا ہوا

(ن) اودم



(ب)



(ج)



دے ڈیٹن  
ممبرین یک  
جری ٹل ایری  
جری ٹل پارٹ

اصداوم قابل استقرار حل نہیں ہوتا۔ بلوغت میں اودے پڑھنی شروع ہوتی ہیں۔ امان کے اودم میں غلابی استقرار حل ہو جاتے ہیں۔ بلوغت کے بعد خاص سیاد مقررہ پر ایک ایک گرے آتی ان وی کل باری باری بڑھ کر ادویری کے اوپر کی سطح کے نزدیک جاتا ہے۔ جسے کہ اسکے چھوٹنے سے اودم ایک یقینی رطوبت خارج ہوتی ہے۔ گرے آ فی ان وی کل کے چھوٹنے کی وقت فیوپی ان ٹیوٹیک جہاں رطوبت سر ادویری کے خاص کر اس مقام کو گھیر لیتا ہے۔ جہاں پر گرے آ فی ان وی کل ہوٹنے کے لئے تیار ہوتا ہے۔ اور گرے آ فی ان وی کل کے چھوٹنے کے بعد اودم فیوپی ان ٹیوٹیک کی نالی کوٹے کر کے یوٹیرس میں پہنچتا ہے۔ یہ صورت عورتوں میں اکثر حیض کے بعد وقوع میں آتی ہے۔ اودم کے پھرے سے زوآ کے ساتھ پٹنے سے حل قرار پاتا ہے۔ گرے آ فی ان وی کل کے چھوٹنے کے بعد اودے ری پٹھی ہوئی گرے آ فی ان وی کل کی جگہ پر جو نشان رہ جاتا ہے۔ اس کو کارپس لوٹی ام کہتے ہیں۔ جسکی دوسری ہوتی ہیں۔ اگر حل قرار پکڑ جاوے۔ تو اس کو ٹروکارپس لوٹی ام کہتے ہیں۔ اگر حل نہ پھرے۔ تو اس کو



فالسین کارپس لوٹی ام کہتے ہیں۔ گرے آئی ان وسیلے کے چھوٹے کی جگہ پر خون کے چھانے اور دیکھیں  
مذکور کی دیواروں کے اندر کھپڑ مسکڑ کر اٹھا ہونے سے یہ نشان پیدا ہوتا ہے۔ ٹروکارپس لوٹی ام جہاں میں  
تو بیدار نہ شہوت کا سا اور شکل میں گول ہوتا ہے۔ اوویری کی سطح سے قدرے اٹھرا ہوا ہوتا ہے۔ اس کو  
کہولے سے ایکے اندر شروع میں ایک تھوٹا سا غول نظر آتا ہے۔ جو بتدریج مسکڑ کر بند ہو جاتا ہے۔ فالس کارپس لوٹی  
ام کی نسبت ٹروکارپس لوٹی ام جہاں میں بڑا اور رنگ میں زرد ہوتا ہے۔

جینین میں اوویری بھی خضیوں کی طرح لمبر یجن میں گردوں کے نیچے واقع ہوتی ہیں۔ اور خضیوں کی طرح نیچے تر  
ہوئیں پید و میں پنچ جاتی ہیں۔ اووے ری کے اوپر کھپڑ براڈ لگیمینٹ کے اندر اووے ری اور فلوپی (ان  
کے درمیان پار اووے ری ام) آگرن آف روزن مٹ نامی شفاف رطوبت کی مقبلیان نظر آتی ہیں۔ جو  
جینین کی ایک ساخت کا بقیہ ہوتا ہے۔

لگیمینٹ آف دی اووے ری اس چوٹی کی گول ری کا نام ہے۔ جو اووے ری کے اندر والے سرے سے  
شروع ہو کر یوٹیرس کے سوپی ری اور اینگل پر ختم ہوتی ہے۔ اسکی بناوٹ میں وائٹ فائبرس نشو اور سکیرا فائبرس  
پائے جاتے ہیں۔ عروق اسے آرٹامی اوویری ان شاخین اوویری اور فیلوپی ان ٹیونز کی پرورش کرتی ہیں۔ اور  
اپنے اختتام کے نزدیک یوٹیرائن شریاؤن سے ملتی ہیں۔ وریڈین اپنی شریاؤن کے ہمراہ رہتی ہیں۔ اور  
آپس میں بلکہ ہم جنی فارم پکس نامی جال بناتی ہیں۔ بائین طرف کی اوویری ان وریڈین بائین مل وریڈین  
دہی طرف کی اوویری ان وریڈین ان نی ری اور فیکو ام ختم ہوتی ہیں۔ اعصاب اوویری اور فیلوپی ان  
یوٹیرس ہائی پوگیٹرک اص اووے ری ان پکس سے آتے ہیں۔

*Mammary glands* سے مری گلیٹڈز۔ پستان

ان کو مے میا۔ برسٹ بھی کہتے ہیں۔ یہ گلیٹڈز اعضاء میں دو ہوتے ہیں۔ اور مٹھ کے دونوں جانب واقع ہوتے  
ہیں۔ انیس دودھ پیدا ہوتا ہے۔ تندرست عورت کے مری گلیٹڈز سے ۲۴ گھنٹہ کے عرصہ میں تقریباً  
۱۵ لٹر دودھ پیدا ہوتا ہے۔ مردوں میں خاص حالتوں کے سوا کبھی نہ پھوٹے ہوتے ہیں۔ لیکن عورتوں میں  
تیسری پسلی سے چھٹی۔ یا ساتویں پسلی تک اور شریک کے ایک پتے سے نعل تک پھیلتے ہیں۔ اور سوپریری

اوویری محسوس  
کر دیکھا  
دیکھا جائے

پکٹورل فٹشی آدو طبقتوں میں منقسم ہو کر اس گلینڈ کو نافوت کرتا ہے۔ عورتوں کی مزاج خصوصیت کے باعث ان گلینڈز کی جسامت اور وزن میں فرق ہوتا ہے۔ جو عورت سے پیشتر جسامت میں چھوٹے ہوتے ہیں۔ اور جیسے جیسے تناسل بلوغت کو پہنچتے ہیں۔ ویسے یہ گلینڈ بھی بڑھتے جاتے ہیں۔ حالت حمل اور خاص کر ایام رضاعت میں پستان بہت بڑھ جاتے ہیں۔ اور پھر پیس میں مڑ جاتا ہے۔ بایان پستان دہنے کی نسبت بڑا ہوتا ہے۔ پستان کے نیچے کے سرے یعنی جڑہ کو پیس کہتے ہیں۔ جو گول چٹھی اور شبیہ دار ہوتی ہے۔ اور پکٹورل پیس میجر عضلہ پر رہتی ہے۔ اس گلینڈ کی میں کے کنارے پتلے ہوتے ہیں۔ چونکہ اس کی جڑہ کے برابر اس گلینڈ کے چند لاپول اوپر اور باہر کی طرف واقع ہوتے ہیں۔ اسلئے اس کی جڑہ کا لمبا قطر اوپر اور باہر کی طرف ہوتا ہے۔ پکٹورل پیس میجر عضلہ اور اس گلینڈ کی میں کے درمیان سوپر فٹشی ال پکٹورل فٹشی اس کا ایک طبق رہتا ہے۔ جس کے نیچے سیلورٹشوپا یا جاتا ہے اس سیلورٹشوپا میں ہوا ڈرنے سے سب میری ایس بس ہو جاتا ہے۔ چونکہ بازو کے ہلانے سے پکٹورل میجر عضلہ کو بھی حرکت پہنچتی ہے۔ اس واسطے میری ایس بس کی بیماری کے وقت بازو کو ٹانگ اور ٹہج کے ذریعہ قائم رکھتے ہیں۔ تاکہ مزید بازو کو نہ ہلا سکے۔ اور درد سے بچی رہے۔ پستان کی باہر والی سطح متذب ہوتی ہے۔ اس سطح کے وسط سے سین نیچے کی طرف پتل چوچی نامی مخروطی شکل کی ہونٹ سی ملندی ہوتی ہے۔ حالت صحت میں پتل چوچی انٹرکاسٹل پیس میں کاسٹو کا ڈرل جوڑ سے پتل ایچ باہر یا۔ ٹل لائن سے ہم۔ ایچ باہر کی طرف واقع ہوتا ہے۔ لیکن پتل کبھی کبھی چھٹی پتل یا پانچویں پتل کے برابر بھی ہوتا ہے۔ پتل کی رنگت سیاہی مائل ہوتی ہے۔ اور اس کے گرد گڑھ ہے۔ رنگ کا جو دائرہ نظر آتا ہے اس کو اے سی او لاکتہ ہیں۔ باہر میں ایری اولاک کی رنگت بھی کی پیازی ہوتی ہے۔ حل کے دوسرے مہینہ میں ایری اولاک بڑھتا جاتا ہے۔ اور رنگت میں بھی سیاہی مائل ہو جاتا ہے۔ لیکن باہر کی ایری اولاک کی سی رنگت اس کی پھر کبھی نہیں ہوتی۔ پتل کی جلد بہت پتلی اور حساس ہوتی ہے۔ اور اس جلد میں جو چھوٹے چھوٹے شکن پائے جاتے ہیں۔ ان میں پے پل رہتے ہیں۔ پتل کے سرے پر لیگٹی فیئر سٹکٹر نامی نالیوں کے ذریعہ نظر آتے ہیں۔ پتل کی جڑہ ادمایری اولاک کی جلد میں میٹا سی بیٹشی اس گلینڈ سے ہوتی ہے۔ جو ایام رضاعت میں بڑھ جاتے ہیں۔ اور اپنی چکنی رطوبت کے ذریعہ چوچی کو بچکے دودھ پیتے وقت تر رکھتے ہیں۔ پتل کی ساخت میں عروق اور کپیلو فانی برز پائے جاتے ہیں۔ جن کے مسکڑنے سے پتل استادہ ہو سکتا ہے۔

ساخت۔ اس گلیڈ کے اوپر شکل نمبر ۸۸ میری گلیڈ دکھاتی ہے



فائی ریس لٹو کا غلاف ہوتا ہے۔

جسکی شاخیں اندر جا کر گلیڈ کو

کئی لوبز میں تقسیم کرتی ہیں ہر

ایک لوب کے گرد علیحدہ علیحدہ

غلاف ہوتا ہے۔ اور اس غلاف

کے گرد سیلور لٹو اور چربی رہتی ہے۔ چونکہ ہر ایک لوب کا غلاف علیحدہ علیحدہ ہوتا ہے اس واسطے میری ایس

عوماً سر کم سکریٹ ہوتا ہے۔ اور ایک ہی لوب سے تعلق رکھتا ہے۔ لوب کے غلاف کی شاخیں لوب کے اندر جا کر لوب کو کئی لوبز

میں تقسیم کرتی ہیں۔ مختلف لوبز کے بلنے سے انکو کے گچھے کی شکل بخاتی ہے۔ ہر ایک لوب کی ساخت میں بیس منٹ ممبرین

کی چٹکیاں پائی جاتی ہیں جسکی اندرونی سطح کو گلیڈ اپنی تھی لی ام استر کرتا ہے۔ اور باہری سطح پر عروق جال بناتے

ہیں۔ ہر ایک لوب سے لکٹی فیرس ٹیوبول نای باریک نالی شروع ہوتی ہے۔ مختلف لوبز کی نالیاں آپس

میں ملکر بندہ بیس لکٹی فیرس ڈکٹ نای بڑی نالیاں بن کر نل میں ختم ہوتی ہیں۔ یہ نالیاں جالے اختتام

سے قدرے پیچھے کشادہ ہوتی ہیں۔ ان کشادہ جگہوں کو ایمپولا کہتے ہیں۔ ان میں دودھ جمع ہوتا رہتا ہے ہر

ایک ڈکٹ کی ساخت میں ایلاٹک اور سکریور فائی برز اور میوکس ممبرین پایا جاتا ہے۔ ان کی جالے اختتام

کے نزدیک ان کو سکے کی اسپنی تھی لی ام استر کرتا ہے۔ چربی کے کم و بیش ہونے پر اس گلیڈ کی جسامت منحصر رہتی

لیکن ایری اول اور نل کی جلد کے نیچے چربی بالکل نہیں ہوتی۔

عروق اور اعصاب اس گلیڈ میں انٹرئل میری شریان کی دوسری قسیری۔ جو تھی اور پانچویں انٹرکال

شاخیں اور اگزری کی تھوڑی سی شاخیں۔ انٹرکال شاخوں کی شاخیں۔ لائنگ تھوڑی سی اور ایک انٹرئل میری شریان

کی شاخیں آتی ہیں۔ ایکشن آفندی میری گلیڈ کے وقت یہ شریانیں کٹ جایا کرتی ہیں۔ اس گلیڈ کی

دوسری اگزری اور انٹرئل میری وریوں میں ختم ہوتی ہیں۔ اور نل کے برابر آپس میں ملکر ایک گول دائرہ

نای سرکیولس دی نوٹس بناتی ہیں۔ لم فے ٹکس اس گلیڈ کے چہرے سے لم فے ٹکس اگزری گلیڈ

کی خاص کر اس قطار میں ختم ہوتے ہیں۔ جو پکٹوٹیس میجر عضلہ کے کنارے کے برابر ہوتی ہے۔ لیکن چند ایک لمبے ٹکس انٹرئل میمری آرٹری کی شاخوں کے ہمراہ سینہ کے اندر جا کر میڈی اسٹائیٹل گلینڈز میں ختم ہوتے ہیں۔ اور چند ایک لمبے ٹکس سرو اسٹیکل گلینڈز میں ختم ہوتے ہیں۔ اعصاب ان میں ۲-۳-۴ اور پانچویں انٹرکاسٹل اعصاب کی لیٹرل کیوٹے ٹی اس اور این ٹی سی آر کیوٹے ٹی اس شاخیں آتی ہیں۔ ان اعصاب کے ذریعہ ہی میمری ایب سس یا۔ میمری گلینڈ کی دیگر بیماریوں میں مرلیفہ کو بازو گردن اور ٹشٹ پر درد محسوس ہوتا ہے۔

سر جی کل انالومی۔ چونکہ میمری گلینڈ کے بڑے بڑے عروق اگزالگی طرف آتے جاتے ہیں۔ اس واسطے اس گلینڈ کی بے لگ نہت بیماریاں عموماً اگزالگی طرف بڑھاتی ہیں (۲) اکسیرن کے وقت ہلکی شکل کا شگاف اوپر اور باہر کی طرف دیتے ہیں۔ (۳) چونکہ اس کی نالیاں کرفن کی طرح نل کی طرف جاتی ہیں۔ اس واسطے ایسا کہولتے وقت آگلا شگاف نہیں دیتے۔ بلکہ ان نالیوں کے پے سے ل دیتے ہیں۔ آگلا شگاف دینے سے بہت سے کٹھنرس ڈکٹ کٹ جاویں گے۔ اور ان کے کٹنے کے باعث یا تو سچو لکی بیماری ہو جاوے گی۔ یا ان کے متعلقہ میمری گلینڈ کا حصہ اثر ہو کر ناکارہ چر جاویگا۔

### The Ductless glands ڈکٹ لس گلینڈز

جسم انسان میں چند گلینڈز اس قسم کے ہیں۔ کہ ان کی رطوبت خارج ہونے کے لئے کوئی خاص نالی یعنی ڈکٹ نہیں ہوتی ہے۔ لیکن ان میں انٹرئل سی کری شن پیدا ہوتی ہے۔ جس کے ذریعہ جسم کی پرورش کرنے والے رسوں میں کئی تبدیلیاں واقع ہوتی ہیں۔ اکثر کل سی کری شن بائو براہ راست وریوں کے ذریعہ خون میں جاملتی ہے۔ یا لمبے ٹکس کے ذریعہ دوران خون میں بجاتی ہے۔ اس قسم کے گلینڈز مفصل ذیل ہوتے ہیں۔ اور ان کا بیان پہلے ہو چکا ہے۔ تھائی رائیڈ گلینڈ ۹۸۹۔ پے راتھای رائیڈ ۹۹۱۔ تھائی مس گلینڈ ۹۹۱۔ پلین ۱۰۶۵۔ سوپارنل کیشول۔ لمبے ٹک گلینڈز۔ کاک سی جی ال کراٹ باڈی



Regional anatomy

سی جی ٹی اے سرزجی گل اے ناٹومی

تہو سے کس اور ایب ڈومن کی رہی جن مل اٹھی اور دیگر اعضا کے رسی جی مل اور سر جی مل اٹھی مود فر کچر اور  
ڈسکو کے شن دھیرہ کے پہلے بیان ہو چکے ہوں۔ اس باب میں طائی اینگلز آندی تھیں۔ اگر لکڑا البوڑائی اینگلز  
طائی اینگل۔ پچے ٹی ال پیس۔ ہر ٹی آ۔ پسے سوئی ام اور پچے شتر نمایان ہوگا۔

Triangles of the neck

گردن کا ہر ایک پہلو چار کوٹہ شکل کا ہوتا ہے جبکہ اوپر کی طرف نیچے کے قطر کے باڈی کا زیریں کنارہ۔ اینگل آفدی  
لو اوجھ اور شاپٹ پر اس کے درمیان والا فرضی خط ہوتا ہے۔ اس چار کوٹہ جگہ کے نیچے کی طرف کیلکول ہڈی کے اوپر  
کا کنارہ ساہمنے کی طرف میڈی ان لائن۔ (یا جودہ بنی خط جو سم فے سن منٹائی سے شروع ہو کر عمودی طور پر نیچے کی  
طرف آتا) خواہے جو ہری ام کے اوپر کے کنارے کے درمیان ختم ہوتا ہے) ایکے پیچھے کی طرف ٹرسپی نی اس عضلہ  
کا ساہمنے کنارہ ہوتا ہے گردن کے ہر ایک پہلو کو مشرق وید و شاپٹ عضلہ دو مثلث حصوں میں تقسیم کرتا ہے۔  
مشرق و شاپٹ عضلہ کے ساہمنے والے مثلث حصہ کو این ٹری ارسرو اینگل ٹرائی اینگل اور مشرق و شاپٹ  
عضلہ سے پیچھے والے مثلث حصہ کو پوسٹری ارسرو اینگل ٹرائی اینگل کہتے ہیں۔

این ٹیڑی اور سروائیکل ٹرائی اینگل اس شلٹ بقا کی جڑہ اوپر کی طرف اور نوک نیچے کی طرف ہوتی ہے۔ اس کے سامنے مڑی ان لائن پیچھے سٹروٹ شاڈ عضلہ کا ساہنا کنارہ۔ اوپر کی طرف نیچے کے جڑہ کی باڈی کا زیرین کنارہ اور انفل آف دی نوارجا اور شاڈ پراس۔ اس کے درمیان والا فرنی خط ہوتا ہے۔ اس شلٹ مقام کی چھہٹ جلد۔ نئی آ او پلاٹا عضلہ سے بنتی ہے جس کے نیچے سوپر فنی ال سروائیکل اعضا کی شاخیں اس کو عبور کرتی ہوئیں نظر آتی ہیں۔ اس جگہ کی جلد کو نافذہ کرتے ہیں اس شلٹ کے اوپر کے حصہ میں ٹائیڈیٹر عضلہ کا ساہنا حصہ اور درمیان میں اوٹو پلاڈ عضلہ کا ساہنا حصہ اس مثلث کو عبور کرتا ہوا نظر آتا ہے۔ ان دونوں عضلوں کے باعث این ٹیڑی اور سروائیکل ٹرائی اینگل تین حصوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔



ٹرے کنی T  
اومو پٹ عضلہ سے نیچے والے حصہ کو ان فی ری اکریر اٹھ ٹرائی اینگل کہتے ہیں۔ اور اومو پٹ اور ڈائی  
کیسٹریک عضلون سے محدودہ حصہ کو سو پی ری اکریر اٹھ ٹرائی اینگل کہتے ہیں۔ ڈائی گیسٹریک عضلہ اور نیچے  
کے جیسٹریک می ہاڈی کے زبیرین کنارے سے محدودہ حصہ کو سب مگر لری ٹرائی اینگل کہتے ہیں۔  
ان فی ری اکریر اٹھ ٹرائی اینگل کے سامنے میڈی ان ٹین چھپے سٹرومٹایڈ عضلہ کا ساہنہ انکارہ

اور اوپر کی طرف ادمو ہڈی عضلہ کا ایک حصہ ہوتا ہے۔ اس مثلث مقام کی چھت میں جلد نے شی آپلاٹھا  
عضلہ اور سوپر فیشی ال کولائی عصب کی شاخیں پائی جاتی ہیں۔ اور اس مثلث مقام کے اندر مفصل ذیل عضو  
پائے جاتے ہیں۔ سٹرنو کلاویڈیئر سٹرنو ہائیڈرکٹائڈ عضلات کیراٹڈ شینہ (کامن کیراٹڈ شریان) انٹرٹل جو گولر ویداد  
نیوگیٹرک عصب کا مشتک نیام) دہنی طرف تو ویداس شریان کے باہر کی جانب رہتی ہے۔ لیکن بائیں جانب  
ویداس شریان کے ساتھ یعنی اوپر ہوتی ہے۔ عصب دو دو جانب شریان اور ویدکے درمیان لیکن پیچھے  
کی طرف رہتا ہے۔ کیراٹڈ شریان کے نیام کے ساتھ ڈی رٹڈ انس فونائی اور کم میونی کے انس فونائی اعصاب کرائی دیتے  
ہیں۔ اور نیام سے پیچھے کی طرف ان فیری ارتھرائڈ شریان ریکرنٹ ایریجی ال اور کم پے ہتھ تک اعصاب ہوتے  
ہیں۔ کیراٹڈ شریان کے نیام کے اندر کیڈوف ٹرمے کی آرتھرائڈ کلینڈ اور لے رٹس ہوتی ہے۔ اس مثلث مقام  
کے صحن میں ٹانگس کولائی سکے بی انس این ٹائی کس اور ریکٹس کے ہائٹس اینٹائی کس عجیب عضلات  
اور ورٹی ہرل عروق ہوتے ہیں۔

سوپی سی ار کیراٹڈ ٹرائی اینگل کے پیچھے کیڈوف سٹرنو کلاویڈ عضلہ۔ نیچے کیڈوف ادمو ہڈی عضلہ کا ہٹنا  
حصہ اور اوپر کیڈوف ڈائی گیٹرک عضلہ کا پیچھے کا حصہ ہوتا ہے۔ اس مثلث مقام کے صحن میں تہا یڈ و ہڈی۔  
ہڈی و گلاس اور نے رٹس کے ان فی سی ار اور ہڈل کانٹرکٹ عضلات ہوتے ہیں۔ اس جگہ کی چھت میں جلد  
نے شی آپلاٹھا اور نے شی ال سوپر فیشی ال کولائی عصب کی شاخیں پائی جاتی ہیں۔ اس مثلث جگہ کے اندر  
مفصل ذیل عضو رہتے ہیں۔ کامن کیراٹڈ شریان جہ تہا یڈ کلاویڈ کے اوپر کے کنارے کے مقابل انٹرٹل کیراٹڈ  
اور اکسٹرنل کیراٹڈ نامی دو شاخوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ ان میں سے اکسٹرنل کیراٹڈ شریان انٹرٹل کیراٹڈ شریان  
کے قدرے ساہنے رہتی ہے۔ اس مثلث مقام میں سوپی سی ار تہا یڈ۔ فنگوال فیشی ال۔ آکسی پی ٹل اور اینڈ  
نے ریکی ال شاخیں اکسٹرنل کیراٹڈ شریان سے شروع ہوتی ہیں۔ سوپی سی ار تہا یڈ۔ لنگوال۔ نے شی ال اور  
اینڈ ٹنگ فی ریکی ال ویدین اس مثلث جگہ کے اندر انٹرٹل جو گولر وید میں آتی ہیں۔ اور کبھی کبھی آکسی پی ٹل  
در پد بھی اس جگہ میں پائی جاتی ہے۔ اعصاب ڈی سٹڈ انس فونائی۔ ہائی پو کاسل۔ نیوگیٹرک۔ سم پے ہتھ تک  
سپائی ٹل اکسری سوپی سی ار فی ریکی ال اور اکسٹرنل ایریجی ال اعصاب اس مثلث مقام میں نظر آتے ہیں۔ ریکٹس اور

نئے رنگ اس جگہ کے اندر کی طرف رہتے ہیں۔ سویری کی کیراٹڈ ٹرائی اینگل اور ان فی ری کی کیراٹڈ ٹرائی اینگل کے ملاحظہ کرنے پر آپ دیکھتے ہیں کہ کامن کیراٹڈ شریان سویری کی ٹرائی اینگل کی نسبت ان فی ری کی ٹرائی اینگل میں زیادہ عمیق ہے۔ کیونکہ اس کے سامنے ان فی ری کی ٹرائی اینگل میں سٹرکٹورل عضلہ کے علاوہ سٹرکٹورل اور سٹرکٹورل ہڈی اور عضلات بھی پائے جاتے ہیں۔ (۳) ان فی ری کی کیراٹڈ ٹرائی اینگل میں انٹرل جوگلو رورید شریان کے نزدیک اور بائیں طرف شریان کے سامنے ہوتی ہے۔ (۴) انفیریئر ٹرائی اینگل میں کامن کیراٹڈ کی جڑ کے آگے نزدیک ہوتی ہے۔ پس یہی وجہ ہے کہ وقت ضرورت اکثر کامن کیراٹڈ شریان کو سویری کی کیراٹڈ ٹرائی اینگل میں کرائی کا ڈی کارٹیلج کے پہلو کے برابر باندھتے ہیں۔

سب مگزی ٹرائی اینگل اس مثلث جگہ کا نام ہے جس کے سامنے میڈی ان لائن نیچے ڈائی گیسٹرک عضلہ کا پچھلا حصہ اور ٹائی لو ہڈی عضلہ اور اوپر کی طرف نیچے کے جڑ کے ہڈی کا زیرین کنارہ اور اینگل آؤری لوارجا اور ٹائی لو پاس کے درمیان والا فرضی خط ہوتا ہے۔ اس جگہ کی چھت چلنی آتی ہے اور ٹائی لو پاس سے نیچے ہے۔ جیسے فی شی ال اور سوپر فیشی ال سروائیکل اعصاب کی شاخیں ہوتی ہیں۔ اس جگہ کے صحن میں ڈائی گیسٹرک مائی لو ہڈی اور ٹائی لو کلاس عضلات ہوتے ہیں۔ ٹائی لو مگزی گلیٹ اس جگہ کو دو حصوں میں تقسیم کر دیتا ہے۔ اس گلیٹ سے سامنے حصہ میں سب مگزی گلیٹ۔ فیشی ال شریان۔ اوکسی گلیٹ اور شاخیں سب مثل شریان۔ مائی لو ہڈی شریان اور مائی لو ہڈی عصب پایا جاتا ہے۔ ٹائی لو مگزی عصب کے پچھلی طرف سب مگزی ٹرائی اینگل میں فیل کے عضو پائے جاتے ہیں۔ اکثر ٹل کیراٹڈ۔ انٹرل کیراٹڈ پوٹی سی آر سی کولر ٹمپل اور انٹرل مگزی شریان انٹرل جوگلو رورید۔ نیوگیٹرک اور فیشی ال اعصاب اور پائڈ گلیٹ۔ اکثر ٹل کیراٹڈ شریان۔ انٹرل کیراٹڈ شریان کے سامنے اور قدرے باہر کی طرف رہتی ہے۔ اور ان دو شریانوں کے درمیان سے ٹائی لو کلاس اور ٹائی لو فیشی اس عضلات۔ کلاسو فیشی ال عصب اور نیوگیٹرک عصب کی فیشی ال شاخ گذرتی ہے۔

پوسٹی ری آر سروائی کل ٹرائی اینگل کا چھڑا سراسر نیچے کی طرف اور ٹوک اوپر کی طرف ہوتی ہے۔ اس کے سامنے سٹرکٹورل عضلہ کا پچھلا کنارہ پچھے سے پی زی اس عضلہ کا سامنا کنارہ اور نیچے کیوں ٹلی کے اوپر کنارہ ہوتا ہے۔ اس جگہ کی جلد کو علیحدہ کرتے ہوئے ٹلی سے قریب ایک انچ اوپر کی طرف او ہڈی عضلہ کا پچھلا حصہ اس



جگہ کو عبور کرنا چھو نظر آتا ہے۔ اور اس جگہ کو دو حصوں میں تقسیم کر دیتا ہے۔ اوڑھاپہ عضلہ سے نیچے والے حصہ کو  
 سب کلیوی ان ٹرائی انگل اور اوڑھاپہ عضلہ سے اوپر والے حصہ کو کسی پی ٹل ٹرائی انگل کہتے ہیں۔  
 سب کلیوی ان ٹرائی انگل دونوں سے چھوٹا ہوتا ہے۔ اسکے اوپر کی طرف اوڑھاپہ عضلہ سے نیچے  
 کی طرف کٹے وی کل ہڈی اور ساہمنے کی طرف سٹرنو کلاویڈ عضلہ ہوتا ہے۔ اس مثلث مقام میں مفصل لیل چیزیں  
 رہتی ہیں سب کلیوی ان شریان پہلی پسلی کے اوپر سے گزرتی ہے۔ اور برے کی ال ٹکس کے اعصاب اس شریان  
 کی اوپر کی سطح کے برابر نیچے اور باہر کی طرف جاتے ہوئے نظر آتے ہیں سوپرا اسکے پولر اور ٹرنسورس سرو ایکل شریان  
 اس مقام سے گزرتی باہر کی طرف جاتی ہیں۔ ان میں سے سوپرا اسکے پولر شریان کلیوکل کے برابر اور نیچے رہتی ہے۔ لیکن  
 ٹرنسورس سرو ایکل شریان کلیوکل سے اوپر ہوتی ہیں سوپرا اسکے پولر اور ٹرنسورس سرو ایکل وریدیں اکثر ٹل جوگولر  
 وید میں ختم ہوتی ہیں۔ اور اکثر ٹل جوگولر ورید سٹرنو کلاویڈ عضلہ کے زیرین حصہ کے باہر کے کنارے برابر سب کلیوی ان  
 وید میں جاملتی ہے کبھی کبھی کے فیلک ورید کی بھی ایک شاخ کلیوکل ہڈی کے اوپر سے گزر کر سب کلیوی ان ورید میں  
 آ جاتی ہے۔ سب کلیوی اس عضلہ کا عصب اوپر سے نیچے کی طرف آتا ہے۔ اور سب کلیوی ان شریان کے ساہمنے  
 سے گزرتا ہے سب کلیوی ان ورید عموماً اس جگہ دکھائی نہیں دیتی۔ لیکن شریان کے ساہمنے اور نیچے کی طرف رہتی ہے  
 اس جگہ کا صحن پہلی پسلی اور سیرے ٹس ٹنگنس عضلہ کے پہلے دندانہ سے بنتا ہے۔ اسی ٹرائی انگل میں سب کلیوی ان  
 شریان کو باندھا جاتا ہے۔ اس واسطے اس جگہ پر شریان کے تعلقات اور خاص کر ان عروق کو جو اسکے ساہمنے سے گزرتے  
 ہیں۔ نہایت غور سے ملاحظہ کرنا چاہیے۔ یاد رہے کہ سب کلیوی ان شریان کبھی کبھی کلیوکل ہڈی سے ڈیڑھ انچ تک  
 اوپر کی طرف ابھری رہتی ہیں۔ معمولی حالتوں میں سب کلیوی ان ورید جراح کی دستکاری میں چند ان فراعہ نہیں ہوتی  
 کیونکہ کلیوکل کے نیچے اور نیچے رہتی ہے۔ لیکن اگر شریان غیر معمولی ابھری ہوئی ہے۔ تو ورید بھی اسکے ساتھ ابھری  
 رہتی ہے۔ ایسی حالتوں میں جراح کو نہایت احتیاط کے ساتھ چاقو چلانا چاہیے۔

اگسی پی ٹل ٹرائی انگل سب کٹے وی ان ٹرائی انگل سے بڑا ہوتا ہے۔ اسکے ساہمنے کی طرف سٹرنو کلاویڈ  
 عضلہ سے نیچے کی طرف اس عضلہ سے نیچے کی طرف اوڑھاپہ عضلہ ہوتا ہے۔ اس مثلث کے صحن میں پہلے  
 فی اس۔ بی ویدر ایگیونی کے پونی۔ سکے فی ٹس میڈی اس سکے فی ٹس پوٹائی کس عضلات ہوتے ہیں۔ ان مقام میں



کے لی نی آئی عضلات کے درمیان ہوتی ہے۔ اسکی اسپکس (سروائی کو اگڑی پس) کے راتے گرد کے ایسٹ  
 بفل میں اور بفل کے ایسٹ گردن پر جاسکتے ہیں۔ اسکی پٹیس نیچے کی طرف نکٹورلیس میجر اور لے ٹیسٹس ڈار  
 عضلوں کے درمیان والے فشی اور جل سے بنتی ہے۔ اسکا اندر والا پہلو چوڑا اور باہر والا پہلو تنگ ہوتا ہے  
 ایکے ساتھ نیچے کی طرف نکٹورلیس میجر اور مائی ز عضلات پیچھے کی طرف سب کے پولیس ٹیریز میجر اور لے ٹیسٹس  
 ڈار سائی عضلات۔ اندر کی طرف پہلی چار سیلیاں۔ انکے انٹر کاسٹل عضلات اور سیٹیس میگنس عضلہ اور باہر کی  
 طرف ہیومرس ہڈی۔ کورے کو برے کی ایسٹ اور بائی پس عضلات ہوتے ہیں۔ اس جگہ کے سامنے اور پیچھے کانے  
 خوب نمایاں ہوتے ہیں ساہمنہ کنارہ جو نکٹورلیس میجر سے بنتا ہے۔ پانچویں سیلی کے برابر ہوتا ہے۔ اگر لاکٹن  
 بازو کی مختلف حالتوں کے وقت کم و بیش ہوتا ہے۔ اگر بازو کو دھجے کے ساتھ اکیٹ اینگل پر قائم کریں۔ تو اس کا عمق  
 بہت گہرا ہو جاتا ہے۔ بازو کو رائیٹ اینگل سے اوپر نیچے پر اگر لاکٹن کم ہو جاتا ہے۔ اور ہیومرس ہڈی کا سر  
 اگر لاکٹن نمایاں ہوتا ہے۔ بازو کو اوپر کی طرف اٹھانے سے اگر لاکٹن باہر والی دیوار پر ہیومرس ہڈی کے برابر کورے کو  
 کی اسے اس عضلہ کی لمبائی نظر آتی ہے۔ اگر بازو ٹکڑا ہے۔ اور اسکو سینہ کے ساتھ ملا دیں۔ تو جراح تیسری سیلی  
 تک اپنی اونگلی لیا کر بفل کو کھول سکتا ہے۔ اس جگہ کی جلد میں سی بی فشی اس اور رڈاری نے رس گلیٹز اور چوٹ  
 چوٹے بال ہوتے ہیں۔ کپڑے کی رگڑ وغیرہ سے متذکرہ بال گلیٹز کے اندر دم ہونے سے اسجگہ کئی دفعہ چھوٹے چھوٹے  
 ایسٹس ہو جایا کرتے ہیں۔ اسی واسطے اس جگہ پر مریوری ال ان ٹکشن نہیں کرتے۔ جلد اور سوپر فشی ال  
 فشی اسے نیچے اگڑی نے فشی آہوتا ہے۔ اور اس اگڑی نے فشی اسے نیچے والی خالی جگہ کو اگر لاکٹن میں اس  
 جگہ میں عروق اور اعصاب کے علاوہ چربی اور سیلوٹشو بافراط ہوتا ہے۔ ایواسطے ایسٹس اگر اگڑی نے فشی اسے نیچے  
 ہوا ہو۔ تو وہ بہت بڑھتا جاتا ہے۔ اور پٹیشنل گیلے کی طرف نائل ہوتا ہے۔ اسجگہ میں اگڑی عروق۔ بریکی ال ملکس کی شاخیں  
 انٹر کاسٹل اعصاب کی شاخیں لفٹے تک گلیٹز چربی اور ریری اور ٹشو پایا جاتا ہے۔ بفل کی باہر والی دیوار کے برابر اگڑی  
 عروق اور برے کی ال ملکس کی شاخیں نیچے کی طرف جاتی ہیں۔ (اگڑی وریڈ اگڑی شران کے اندر۔ ساہمنے کی طرف  
 رہتی ہے) بفل کی ساہمنی دیوار کے برابر اگڑی شران سے نکٹورل عضلات کے نزدیک تھوڑیکہ شران شران شران ہوتی  
 ہیں۔ اور اگر لاکٹن ساہمنی حد کے کنارے کے برابر لانگ تھوڑیکہ شران سینہ کے پہلو کی طرف جاتی ہے۔ بفل کے پچھلی طرف

سب کے پیولیس عضلہ کے زیرین کنارے کے نزدیک سب کے پولر عروق اور اعصاب نیچے کی طرف روان ہوتے ہیں اور سب کے پیولیس عضلہ کے زیرین کنارے کے برابر ڈار سے لس کے پونی عروق پہنچ کر کے پولہ کی پشت پر جاتے ہیں۔ اور سب کے پیولیس عضلہ کے باہر والے کنارے کے برابر اسٹی ری اسر کم فلکس عروق اور سر کم فلکس عصب کندہ کی طرف جاتے ہیں۔ سینہ کے پہلو کے برابر اس جگہ میں پوسٹیری اریٹھورلیک اور انٹر کاسٹوپیو اعصاب نظر آتے ہیں۔ متذکرہ بالا شاخوں کے سوائے اس جگہ میں پیشہ چھوٹے چھوٹے عروق اور ۱۲-۱۵ ملم فٹے ٹینڈر ہوتے ہیں۔ لیکن حالت صحت میں ٹکینڈ اوٹنگلی کو محسوس نہیں ہو سکتے۔

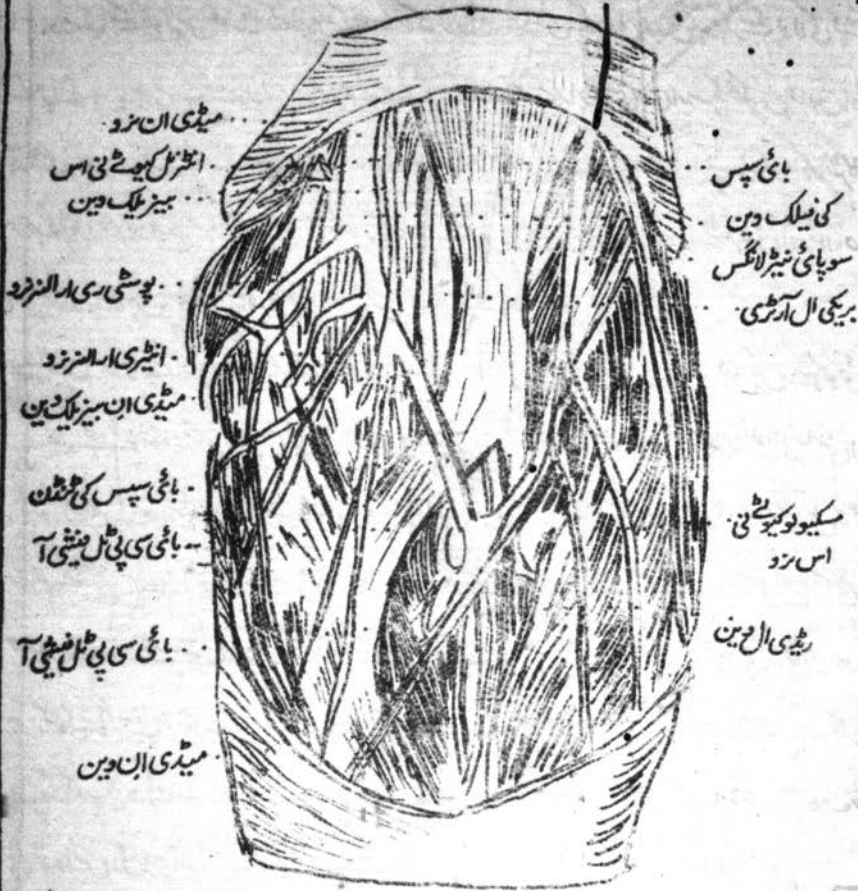
ترقیہ۔ متذکرہ بالا بیان سے آپ کو معلوم ہو گیا ہوگا کہ اگر نفل کا ایسبس کہولنا ہے۔ یا۔ نفل میں سے کوئی ٹیومر نکالنا ہے۔ تو شکاف کس طرح اور کجگہ دینا چاہیے۔ جلدی شکاف کو ہمیشہ اوپر سے نیچے کی طرف نفل کی سامنی اور بچلی حد کے عین درمیان سینہ کے پہلو کے برابر ڈارگری لائن پر دینا چاہیے۔ شکاف دیتے وقت رکال پل کو جھٹ گہرا نہیں بے جانا۔ کیونکہ اگر لاس بڑے بڑے عروق اور اعصاب رہتے ہیں۔ اگر شکاف نفل کی سامنی حد کی طرف گیا۔ تو لائنگ مقورے سک شریان کے کٹنے کا خطرہ ہے۔ اگر باہر کی طرف گیا۔ تو اگر لری شریان اور وریڈ کٹے گی۔ اگر نیچے کی طرف گیا۔ تو سب کے پولر اور ڈار سے لس کے پونی عروق کے کٹنے کا اندیشہ ہے۔ اگر نیچے اور اوپر کی طرف جاؤ گے۔ تو سر کم فلکس عروق کے کٹنے کا اندیشہ ہوگا۔ اگر نفل کے اسے پکس کی طرف جاؤ گے تو خاص اگر لری عروق کے کٹنے کا اندیشہ ہوگا۔

## Triangle ایل بوٹرائی اینگل۔ این ٹی کیو بی ٹی سیس Elbow

کوہنی کے جوڑ کے سامنے والی مثلث جگہ کا نام ہے۔ اس مثلث مقام کی میس اوپر اور اسے پکس نیچے کی طرف ہوتی ہے۔ اس کے اوپر کی طرف ہیومرس ہڈی۔ باہر کی طرف سوپائی نیٹر لائنگ عضلہ اور اندر پر دے ٹریڈی آئی ٹیریز عضلہ ہوتا ہے۔ اس کا محسن برے کی انیس این ٹائی کس اور سوپائی نیٹر بری دس عضلات سے بنتا ہے۔ اس جگہ مفصلہ ذیل چیز بن نظر آتی ہیں۔ برے کی ال شریان اور اس کی ہمرای وریڈین۔ ریڈی ال اور الٹر عروق میڈی ان اور سیو لو سپائیرل اعصاب اور بائی سپس عضلہ کی نس بائی سپس عضلہ کی نس شریان کے باہر کی طرف اور میڈی ان عصب شریان کے اندر کی طرف ہوتا ہے۔ اس جگہ میں جلد کے عین نیچے میڈی ان وریڈ میڈی ان مینرلیک اور



شکل نمبر ۳۹۰۔ انہی کی کوئی ٹل پیس دکھائی ہے۔



میڈی ان کے فے کٹامی دو شاخوں میں منقسم ہوتی ہے۔ میڈی ان بیزلیک ویدیریکی ال شریان کے  
سامنے سے گزرتی ہے۔ اور اس وید اور شریان کے درمیان باغی سی پی ٹل فے شی آرہتا ہے۔ میڈی ان بیز  
لیک وید کے اوپر یا۔ نیچے لانگ انٹرل کیوٹنی اس عصب کی شاخیں گزرتی ہیں۔ اور میڈی ان کی فے لک وید  
کے اوپر یا۔ نیچے سے مسکو کو کیوٹنی اس عصب کی سامنی شاخ گزرتی ہے۔ احتیاطاً (دیکھو صفحہ نمبر ۱۱۷)۔

Snuff.

سنف باکس.

Box

اس مثلث نشیب کا نام ہے۔ جو ہاتھ کے انگوٹھے کی جڑ کے نیچے اور باہر کی طرف نظر آتا ہے۔ اس نشیب کے اندر  
کی طرف اکسٹرنل سکیوٹری انٹر ٹی آئی پالی سس اور اس نشیب کے باہر کی طرف اکسٹرنل سس اور اکسٹرنل پالی مائی

پالی سس عضلات کی تسین ہوتی ہیں۔ اس مثلث کی بلیس اور کپیٹن اور اسے پکس انگوٹھے کپیٹن ہوتی ہے۔ اس جگہ کی جلد کے نیچے مسکو کو کیوٹے ٹی اس اور ریڈی ال اعصاب کی کیوٹے ٹی اس شاخیں اور ان سے نیچے انگوٹھے کی کے فیلک ورید ہوتی ہے۔ اور اسکے صحن میں ریڈی ال آرٹری مجہر ہی وریدوں کے بجگہ کو عبور کرتی ہے۔ اور آرٹری کے نیچے سکے فائیڈ اور ٹرسے پے سی ام ہڈیان مد اپنے لگیمنٹ کے رہتی ہیں۔

Triangle سکارپاز ٹرائی اینگل Scarpa

اس مثلث مقام کا نام ہے جسے اوپر پوپارٹ لگیمنٹ۔ باہر کپیٹن سارٹوری اس عضلہ اور اندر کی طرف ایکٹر لائکس عضلہ ہوتا ہے۔ اس مثلث مقام کا چوڑا سرا اوپر اور لوک نیچے کپیٹن ہوتی ہے۔ اس جگہ کی جلد تیلی ہوتی ہے۔ جلد کے نیچے سوپر نئی ال نے شی آکے طبق ہوتے ہیں جن کا بیان صفحہ ۵۰۶ پر ہو چکا ہے۔ اور اسکے درمیان انگوٹھی ٹل لگیمنٹ ہوتے ہیں (صفحہ نمبر ۴۲) پوپارٹ لگیمنٹ کے نیچے جلد میں ہول فٹنر لائن کا شک نظر آتا ہے۔ اس مقام کے صحن میں باہر سے اندر کپیٹن ترتیب پار ای اے کس۔ سو آس پکٹی ٹی اس۔ ایکٹر لائکس اور ایکٹر لکس عضلات ہوتے ہیں۔ فیمل شریان اس مثلث مقام کی میں کے وسط سے اسکی ٹوک نکلتی ہے۔ اور اس جگہ میں کیوٹے ٹی اس اور پروفنڈ انیمورل شاخیں دیتی ہے۔ شریان کے نیچے سو آس عضلہ ہوتا ہے۔ جو کو پلے کے جوڑ کے کیپ شولر لگیمنٹ اور شریان ہڈا کے درمیان رہتا ہے۔ شریان کے سامنے سے جے ٹی ٹوکرومل اور این ٹی سی آر کرومل اعصاب کی چند شاخیں گذرتی ہیں فیمل ورید اس جگہ شریان کے اندر کپیٹن رہتی ہے۔ اور اس میں ڈیپ فیمل اور انٹرل سفی نس وریدیں ختم ہوتی ہیں۔ این ٹی سی آر کرومل عصب نصف انچ کے قریب فیمل شریان کے باہر کپیٹن ہوتا ہے۔ شریان اور ورید اپنے وتری غلاف نامی فیملورل شیتھ میں بند ہوتی ہیں۔ اور ان دونوں کے درمیان تیلی سی جہلی حائل ہوتی ہے۔

Hunter's canal - ہنٹر کے نال - دیکھو صفحہ نمبر ۴۳-۴۴  
Popliteal Space پلے ٹی ال سپیس

گٹھنے کے جوڑ سے نیچے جو لوڑ نما جگہ ہے۔ اس کو پلے ٹی ال سپیس کہتے ہیں۔ اسکے اوپر کی حد ہنٹر کی نال کا زیریں سرا اور نیچے کی حد پلے ٹی اس عضلہ کا زیریں کنارہ ہوتا ہے۔ گٹھنے کے جوڑ سے اوپر والے حصہ پر بجگہ

کے باہر کی طرف بائی سپس عضلہ اور اندر کی طرف بے بی ممبری ٹوس می ٹڈی ٹوس۔ گریسی لس اور سارٹری  
 اس عضلات ہوتے ہیں۔ اور گھٹنے کے جوڑے نیچے اس جگہ کے باہر کی طرف پلنٹرس عضلہ اور گیسٹرک فی  
 اس عضلہ کا باہر والا سرا اور اندر کی طرف گیسٹرک فی اس عضلہ کا اندر کا سرا ہوتا ہے۔ ایک اور پر کا کونہ  
 ہمیشہ ٹرنگ عضلات کی جانے ملاپ پر اور نیچے کا کونہ گیسٹرک فی اس عضلہ کے دوسروں کی جانے ملاپ ہوتا ہے  
 ایک چیمٹ میں جلد۔ فشی آکٹا۔ سوال شی ایکٹ عصب اور اکسٹرل سفی لنس درید پاٹی جاتی ہے۔ یہ درید پاس  
 مقام پر فشی آئے نا کو چید کر پیلے ٹی ال ورید میں جاتی ہے۔ پیلے ٹی ال سپس کے صحن میں فیر ٹی کے شافٹ کی  
 زیرین تہائی کی پچھلی سطح۔ گھٹنے کے جوڑے کا پوٹیری ارگمینٹ۔ ٹی بی آپڈی کے اوپر کے حصہ کی پچھلی سطح اور پیلے ٹی ال  
 فشی آہوتا ہے۔ اس جگہ میں پیلے ٹی ال عروق اور انکی شاخیں اکسٹرل سفی لنس ورید کا اختتام انٹرل اور اکسٹرل  
 پیلے ٹی ال اعصاب اور انکی شاخیں سوال شی ایکٹ عصب۔ اب ٹیورٹیر عصب کی آر ٹی کیولر شاخ چند چوٹے چوٹے لمبے ٹنگ  
 گلیٹ اور چربی پاٹی جاتی ہے۔ انٹرل پیلے ٹی ال عصب اس جگہ کے عین درمیان میں دیگر عضلوں سے اوپر ہوتا  
 ہے۔ اور پیلے ٹی ال شریان کو عبور کر کے شریان کے اندر کی طرف آجاتا ہے۔ اکسٹرل پیلے ٹی ال عصب شریان کے  
 باہر کی طرف بائی سپس عضلہ کی لنس کے نزدیک رہتا ہے۔ پیلے ٹی ال ورید شریان کے اوپر اور قدرے باہر کی طرف  
 رہتی ہے۔ گاہے گاہے اندر کی طرف ہوتی ہے۔ اور گاہے اس شریان کے ہمراہ دو دریدین ہوتی ہیں۔ پیلے ٹی ال  
 شریان ان سب چیزوں کے نیچے ہڈی کے نزدیک ہوتی ہے۔ اور اس جگہ کے اندر اس شریان سے آر ٹی کیولر اور کیولر  
 شاخیں شروع ہوتی ہیں۔ اب ٹیورٹیر عصب کی آر ٹی کیولر شاخ پیلے ٹی ال شریان کی پچھلی سطح کے برابر گزرتی ہے۔ اور  
 گاہے گاہے گریٹ شی ایکٹ عصب کی بھی آر ٹی کیولر شاخ اس جگہ میں نظر آتی ہے۔ پیلے ٹی ال لمبے ٹنگ گلیٹ تعداد میں  
 چار یا۔ پانچ ہوتے ہیں۔ علاوہ ان چیزوں کے اس مقام میں چھ برس بھی پائے جاتے ہیں۔ درپل گیسٹرک فی  
 می اس عضلہ کے اندرونی سر اور ہڈی کے درمیان ہوتا ہے درپل گیسٹرک فی می اس عضلہ کے بیرونی سر اور ہڈی کے  
 درمیان ہوتا ہے (۳) پیلے ٹی ال عضلہ کی لنس اور ہڈی کے درمیان ہوتا ہے (۴) فشی ممبری ٹوس عضلہ کی  
 لنس اور ٹی بی آپڈی کے سر کے درمیان رہتا ہے (۵) پیلے ٹی ال اس کی لنس اور اکسٹرل اور انٹرل گلیٹ کے درمیان  
 (۶) بائی سپس می لنس اور اکسٹرل انٹرل گلیٹ کے درمیان۔

## Hernia

## ہرنی آ

کسی دوسرا کا اپنی جگہ سے پھسل کر دوسری جگہ چلے جانا یا جوف بدل انسان سے باہر آنا ہرنی اکہلاتا ہے۔ ہرنی آگیا تو اُن کے شمولات کے نام کے لحاظ سے یا اُس سوراخ یا نالی کے نام کے لحاظ سے جس کے راستے دوسرا باہر نکلا ہوا ہو جو کوم کیا جاتا ہے مثلاً انٹرویل۔ اوٹوویل سی سیل۔ ڈایا کریگیٹک ہرنی آ۔ انگوئی ٹل ہرنی آ۔ فی موئل ہرنی آ وغیرہ وغیرہ اس کتاب میں صرف اُن ہرنی آ کا ذکر ہوگا۔ جو کہ اکثر جراح کی نظر میں سے گزرتے ہیں۔

## Inguinal

## انگوئی ٹل ہرنی آ

## Hernia

یہ آپ پہلے پڑھ چکے ہیں کہ ٹس ٹینر جنین کی اوائل عمر میں اپنی اپنی طرف کے گردے کے سامنے اور نیچے پیری ٹونی ام کے نیچے کیٹف رہتے ہیں۔ پیری ٹونی ام ان کے سامنے اور دونوں پلوٹوں پر ہوتا ہے۔ لیکن بعد میں گوبورنے کیو لم ٹس ٹینر نامی رسی کے سُکڑنے کے باعث جوف شکم سے باہر آتے ہیں۔ انگوئی ٹل کیون کی اُس نالی کو جس کے راستے ٹس ٹینر جوف شکم سے باہر آتے ہیں۔ انگوئی ٹل کینال کہتے ہیں۔ یہ نالی حالت صحت میں برائے نام ہوتی ہے۔ اگر یہ کشادہ رہے۔ یا کسی دیگر باعث کشادہ ہو جاوے تو اسکے راستے انٹسٹائنز وغیرہ شکم سے باہر آسکتے ہیں۔ ڈی سنٹ آفڈی ٹس ٹینر خضیوں کا جوف شکم سے باہر آنا جنین کے تہیہ ہینے کے قریب ایک رسی گوبورنے کیو لم ٹس ٹینر نامی پیدا ہوتی ہے۔ اس کا اوپر کاسرا الی ڈی مس اور ٹسٹیکل کے ساتھ۔ لیکن نیچے کاسرا انٹریل رنگ پر لگا رہتا ہے۔ جیسے عمر بڑھتی جاتی ہے گوبورنے کیو لم کا اوپر کاسرا ڈایا فرام تک اور زیرین سکرٹم تک پہنچ جاتا ہے۔ اور پیری ٹونی ام کی ایک چوٹ مے سار کی ام نامی گوبورنے کیو لم کی منٹری بناتی ہے۔ مے سار کی ام کے ٹسٹیکل سے اوپر والے حصہ کو پلائی کا دیس کیو لیبرس اور نیچے والے حصہ کو پلائی کا گوبورنے ٹرکس کہتے ہیں۔ موثر الذکر حصہ انگوئی ٹل کینال میں جا کر پراسس ویجاٹی نیلس بناتا ہے۔ پانچوین مہینہ تک گوبورنے کیو لم کا وہ حصہ جو ٹسٹیکل سے اوپر ڈایا فرام تک جاتا ہے۔ جذب ہو جاتا ہے۔ اور ٹسٹیکل سے نیچے والے حصہ میں سکیولر فائیبرز پیدا ہو جاتے ہیں۔ جوف شکم اور شکم کی دیوار میں گوبورنے کیو لم کی نسبت بہت جلد بڑھتی ہیں۔ اس واسطے گوبورنے کیو لم کے سُکڑنے کے باعث ٹسٹیکل پراسس ویجاٹی کے ٹس کے کل ڈی سک میں اتر آتے ہیں۔ چھ ماہ میں ٹس ٹینر الی اک فاسا میں پہنچتے ہیں۔ ساتوین ماہ



کے قریب! اسٹریٹس میں ایک ڈویژن کے نزدیک اور آٹھویں ماہ میں سکروٹم میں پہنچ جاتے ہیں۔ عموماً پیدائش سے چند دن پیشتر پراسس دیکھائی دینے لگتا ہے۔ اس کے بعد کریم ہو جاتا ہے۔ اور ٹیوی کاوسے جائی لے لیں پیری ٹونی ام سے بالکل علیحدہ ہو جاتا ہے۔ عورتوں میں گیارہویں کی بجائے ایک چھوٹی سی رستی انگوٹھی نل کے نال میں سے گذر کر پیولس پر ختم ہوتی ہے۔ اور بعد میں پوٹیس کا روٹڈ گلیمنٹ بناتی ہے۔ اس کے گریو پیری ٹونی ام کی جو چوٹ ہوتی ہے۔ اس کو کے نال آف نیک کہتے ہیں۔

انگوٹھی نل ہر نی کے غلاف اور دستکاریوں کے بھونچے کے لئے موزی ہے۔ کہ آپ انگوٹھی نل ریجن کا ڈی سکشن کر کے طبقہ بوضوح ملاحظہ کریں۔ اور اس کام کے لئے ڈیلے پتلے مرکزی انش لینا چاہیئے۔ انش کو میز پر پیچھے کے بل ڈالیں اور اس کے شکم اور پیٹھ کے نیچے ہلاک رکھ کر اس کو اوپن کریں۔ ٹانگوں کو میز کے کنارے سے نیچے ہلا کر قدرے باہر کی طرف گھما دیں۔ تاکہ انگوٹھی نل ریجن یعنی چڑوں کا مقام خوب شجواوے۔ ناف سے پیولس تک میڈی این لائن کے برابر جہل میں ایک شکاف دیں۔ اور اس شکاف کو قدرے نیچے کی طرف لہجہ کر سکوٹھ کے سامنے ختم کریں۔ دوسرا شکاف الی ام کی این ٹی سی اس پی سی اس پراسس سے شروع کر کے ناف پر ختم کریں۔ ان شکافوں سے محدود شدہ ٹکڑے جہل کو ڈی سکٹ کر کے نیچے اور باہر کی طرف پٹا دیں۔ جلد کے علیحدہ کرنے پر سوپر فیشی ال فیشی آنظر آوے گا۔ جس کے دو طبقہ ہوتے ہیں۔ اور ان دونوں طبقوں کے درمیان سوپر فیشی ال عروق اور اعصاب اور انگوٹھی نل لفٹے ہوئے گلیٹڈ پائے جاتے ہیں۔ اوپر بلا طبق مٹا ہوتا ہے۔ اور پوپارٹ گلیمنٹ کے سامنے سے گذر کر ان کے سوپر فیشی ال فیشی آکے اوپر طبق کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ اور پیولس کے برابر سپر میٹک کارڈ اور ٹی کل کے اوپر سے گذرتا ہوا ان کا ایک غلاف بناتا ہے۔ اور ڈارٹس کے ساتھ مل جاتا ہے۔ شکم پر اس جہلی میں چربی ہوتی ہے۔ لیکن سکروٹم پر جاکر یہ جہلی مثبت تیلی ہو جاتی ہے۔ اور اس میں چربی نہیں ہوتی۔ سکروٹم سے یہ فیشی آنچے جاکر سوپر فیشی ال پے سی نی ال فیشی آکے اوپر طبق سے مل جاتا ہے۔

جلدی شکافوں کی طرح سوپر فیشی ال فیشی آکے اوپر طبق کو نیچے اور باہر کی طرف پٹا دینے سے اس کے نیچے سوپر فیشی ال اپنی گہیرے سوپر فیشی ال سرک فیکس ای اک اور سوپر فیشی ال۔ اکسٹریل پوڈک عروق ملتی ہیں اور بائی پوڈیکٹک اور الی اور انگوٹھی نل اعصاب کی آخری شاخیں اور چند انگوٹھی نل لم فے ٹک گلیٹڈ نظر آویں گے۔

سوپر فیشی ال ای گلیٹرک شریان فیڈرل شریان سے شروع ہو کر سفی لنس سولج کے راتے فیشی آیشا سے باہر آتی ہے  
 اور میو ایک اور ای اک سپائن کے درمیان پوپارٹ گلیٹ کے سامنے ہے ایک کیٹرون مدان ہوتی ہے۔ اس شریان  
 کی ہمراہی ویدین کری بری فارم فیشی آکو چپید کرانٹل سفی لنس ویدین جالٹی ہیں سوپر فیشی ال سر کم نکلس  
 ای اک شریان پوپارٹ گلیٹ کی زیرین سطح کے برابر ای اک کرٹ کی طرف جاتی ہے۔ سوپر فیشی ال اکثرٹل پوپارٹ  
 شریان سپرے ہا کرٹ کو عبور کر کے ہائی پوگیٹرک ریجن اور پی لنس اور سکر وٹم کی جلد کی پرورش کرتی ہے۔  
 عموماً انگوٹلی مل ہرنی آگلی ہرنی آٹوی دستکاری کرتے وقت پہلے ہی شکاف میں یہ شریان کٹ جاتی ہے۔ اس کا  
 جریان خون عموماً خفیف ساد باؤٹنے سے بند ہو جاتا ہے لیکن کبھی کبھی اسکو باندھنا بھی پڑتا ہے۔ اس شریان  
 کی ہمراہی ویدین شریان کی نسبت بہت تری ہوتی ہے اور نیچے جا کر انٹرنل سفی لنس ویدین سر ختم ہوتی ہیں۔  
 فیشی لنس ان شریان کے ہمراہ رہتے ہیں۔ اور سکم کے زیرین حصہ پینس۔ سکر وٹم۔ پیری نی ال اور گلوٹلی ال ریجنز  
 کا لفٹ اکٹھا کر کے پوپارٹ گلیٹ کے موازی لفٹے ہا کرٹل میں ختم ہوتے ہیں۔ یہ گلیٹل تہہ اد میں ۳-۴ ہوتے ہیں  
 اعصاب اکثرٹل ایڈڈی مل رنگ کے راستے ای اد انگوٹلی مل عصب کی انگوٹلی مل شاخ فلتی نظر آتی ہے اور  
 اس رنگ کے اوپر اور باہر کیٹرون ای او ہائی پوگیٹرک عصب کی ہائی پوگیٹرک شاخ اکثرٹل اور ایک فضلہ کے پانیورس  
 کو چپید کر فلتی ہوتی نظر آتی۔ ان عروق کے نیچے سوپر فیشی ال فیشی آکا عیتہ طبق (سکار پلاز)  
 فیشی آ (جوتا ہے جو میڈی ان لائن میں بی بی آا کے ساتھ اور باہر کی طرف پوپارٹ گلیٹ اور فیشی آ کے  
 کے ساتھ خوب چپان ہوتا ہے۔ اور سپرے ہا کرٹ کے اوپر سے گذر کر سکر وٹم کے ڈارٹوس پردہ کے ساتھ جالٹا  
 ہے۔ اور سکر وٹم کے پچلی طرف جا کر پیری نی ام کے سوپر فیشی ال فیشی آ کے عیتہ طبق (کالیز فیشی آ) کے ساتھ جا  
 ملتا ہے۔ جو پچھلے کیٹرون ڈائی ایگلو گلیٹ یعنی ڈیپ پیری نی فیشی آ کے ساتھ اور دو جانب میو پس  
 اور اسکی نام کی ریمائی کے ساتھ خوب چپان ہوتا ہے۔ اس طریق لاپ کے باعث ہی پورٹھ کے پیری نی ام میں  
 پہاٹ جائیے پیشاب ہانگوں یا چوڑوں پر نہیں جاسکتا (اول) سوپر فیشی ال فیشی آ کے عیتہ طبق کے  
 ٹرائی ایگلو گلیٹ کے ساتھ مل رہے سے پچھلے نہیں جاسکتا۔ (دوم) میو پس اور اسکی ام کی ریمائی کے ساتھ مل رہے  
 کے باعث ہانگوں کے اندر کیٹرون نہیں جاسکتا۔ (سوم) پوپارٹ گلیٹ کے ساتھ مل رہے کے باعث ہانگوں کے

سایہ بنے بنیلج جاسکتا پس سو پانی الی شے آکے عمیق طبق کے مندریکہ نکالنا کے باعث پورے جسم کے ہیش جانے کے لئے پیشاب پیرنی امین آؤ لیکہ اداں سے سکروٹ کوٹے کر کے سپرے ٹک کر ڈکے برابر شکم کے سامنے پینچا وہاں سے الی اک کر سٹ کے برابر شکم کے پچھلی طرف لمبر ریمین پر منچ سکتا ہے۔

جلد کے شگافوں کے بموجب فی شے آکے عمیق طبق کو بھی ملچرہ کر کے پراکٹرئل او بلیک عضلہ کا اپانیو ووسس نظر آتا ہے جو الی ام کی این ٹیری ارسوپی ری رار پائی لنس پراس پیو بک سپائن۔ الی او

پکٹی نی ال لائن۔ سم نے سس پیو بکس اور لی نی آ البا پر دنگا رہتا ہے۔ انور لاطظ کر کے پراس اپانیو ووسس کے ریشوں کی رفتار نیچے اور اندر کی طرف مملوہ ہوگی۔ اس اپانیو ووسس کے آس حصہ کو جوانی ام کی این ٹیری

سو پیری ارسپائی لنس پراسس اور پیو بک سپائن کے درمیان ہوتا ہے۔ پوپارٹ گلیمنٹ (کرورل آرچ) کہتے ہیں۔ اور جو حصہ پیو بک سپائن اور پکٹی نی ال لائن کے درمیان ہے اسکو گبرنٹس گلیمنٹ کہتے ہیں پیو

بکٹس کے قدرے باہر کی طرف پوپارٹ گلیمنٹ کے اندر کے کنارے کے نزدیک اس اپانیو ووسس میں جو سوراخ نظر آتا ہے۔ اس کو اکٹرئل ایڈومی ٹل رنگ کہتے ہیں۔ اس سوراخ کی رفتار بھی نیچے

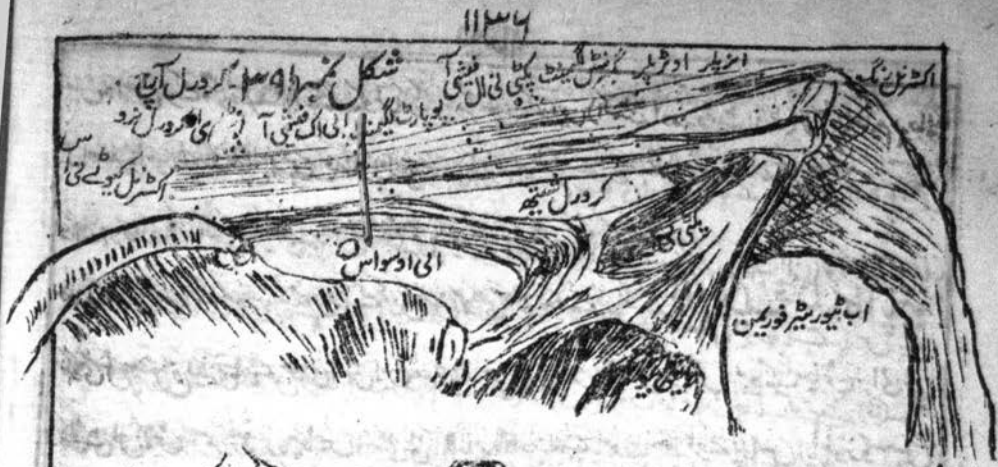
اور اندر کی طرف ہوتی ہے۔ یہ ٹیکل میں مشٹ ہوتا ہے۔ اسکا چوڑا سرا نیچے اور تنگ سرا اوپر اور باہر کی طرف نکلتا ہے۔ عورتوں کی بہت مردوں میں یہ سوراخ فراخ ہوتا ہے۔ مردوں میں انگوٹھی ٹل ہر نی آکے زیادہ ہوتی

گی یا بھی ایک وجہ ہے۔ مردوں میں اس کے راستے سپرے ٹک کارڈ اور عورتوں میں مڈم گلیمنٹ گڈرنا ہے۔ اس سوراخ کا طول ایک انچ اور زیرین سرے پر عرض نصف انچ کے قریب ہوتا ہے۔ حدود اس سوراخ کے نیچے

کی طرف پیو بک کر سٹ۔ ایکے اوپر یعنی سامنے انٹر کالم زفشی آکے آٹے ریشے ہوتے ہیں۔ دھارے کے دو ٹونارے اکٹرئل او بلیک عضلہ کے اپانیو ووسس سے بنتے ہیں۔ اور ان دو ٹوناروں کو پلرس آفڈی رنگ

کہتے ہیں۔ ان میں سے اکٹرئل پلر یعنی باہر کا کنارہ مضبوط ہوتا ہے۔ اور سپرے ٹک کارڈ کے نیچے سے گڈر کر پیو بک سپائن پر ختم ہوتا ہے۔ چونکہ یہ سپرے ٹک کارڈ کے نیچے رہتا ہے۔ اس واسطے اس کو ان فی ری اریٹری

کہتے ہیں۔ انٹر ٹل پلر یعنی اندر کا کنارہ تھلا اور چوڑا ہوتا ہے۔ اور سم نے سس پیو بکس کے سامنے ختم ہو کر دوسری دھارے کے انٹر ٹل پلر کے ریشوں کے ساتھ ملا رہتا ہے۔ اس چٹلی کو جو اکٹرئل ایڈومی ٹل رنگ کے دو ٹوناروں کے درمیان



لگی رہتی ہے۔ اور حالت صحت  
میں اس سوراخ کو بند کر دیتی ہے  
انٹر کالمر نے فشی آئیہ  
اکسٹرنل سپر مشک  
فشی آئیہ کہتے ہیں۔ جو  
سپر مشک کارڈ کا غلاف  
بناتی ہے۔ اور حقیقت میں  
اکسٹرنل او بیک عضلہ کے  
اپا پیور و سس کا حصہ ہوتی  
ہے۔ انٹر کالمر نے فشی آئیہ کے  
ریشوں کی رفتار آ رہی ہوتی  
ہے۔ اور انگوٹھی تل رہیں گے

شکل نمبر ۹۲ میں سپر فشی ال فشی آئیہ کو پٹا  
کر اکسٹرنل او بیک کا اپا پیور و سس اور اکسٹرنل ایڈیڈی  
تل رنگ دکھایا گیا ہے۔

اور ہر حصہ کی نسبت اکسٹرنل ایڈیڈی تل رنگ کے بالمقابل یہ چبلی ہوئی اور مضبوط ہوتی ہے۔ انگوٹھی تل ہر فشی آئیہ  
اکسٹرنل رنگ سے باہر آتے وقت اس چبلی کا بھی ایک غلاف لپٹا ہے۔ اس وقت ایک ہاتھ کی اونٹنی کو اکسٹرنل رنگ



میں داخل کر کے اسی طرف لگا جانگ کو لمبا کر کے باہر کھینچ گھما دیں (اکشنڈ اور روٹھٹ اوٹ) تو آپکو معلوم ہو جائیگا کہ اس طرح کرنے پر اکثر نل اولیک عضلہ رخنے شی آیشا اور انٹر کالم رخنے شی آکے تن جانے کے باعث اکثر نل رنگ تنگ ہو جاتا ہے لیکن اگر اسی جانگ کو مسکیر کر اندر کی طرف گھما دیں (فیکس اور روٹھٹ ان) تو اکثر نل اولیک عضلہ اور رخنے شی آکے ٹیڈو رخنے کے ڈھیلا ہو جانے کے باعث اکثر نل رنگ بھی کشادہ ہو جاتا ہے۔ اس لیے انگوٹی نل پر پی آکوری ڈیوس کرتے وقت (چڑھتے وقت) مریض کی ماؤن جانب کی جانگ کو ہمیشہ (فیکس اور روٹھٹ ان) مسکیر کر اندر کھینچ گھمانا چاہیے۔ تاکہ اکثر نل رنگ فراخ ہو جاوے۔ پو پارٹ لگیمینٹ کا باہر والا نصف حصہ گول ہوتا ہے۔ اوصالی اک رخنے شی آکے ساتھ ملا رہتا ہے۔ ادا اندر والا نصف حصہ چھڑا ہوتا ہوا سپر میڈیکارڈ کے نیچے سے گزر کر سیوس پر جا ختم ہوتا ہے مگر ٹنڈس لگیمینٹ شکل میں ملت ہوتا ہے۔ ایسی ٹوک پیو بک پیڈیٹ پر لگی رہتی ہے۔ اور چوڑا سرا باہر کی طرف مائل رہتا ہے۔ اسکا سامنا کنارہ پو پارٹ لگیمینٹ کے ساتھ اور پچھلا کنارہ پکٹی فی ال لائن پر نکلتا رہتا ہے۔ ٹرائی اینگولر لگیمینٹ ملت شکل کے اُس وتری بند کا نام ہے۔ جو پکٹی فی ال لائن کے برابر مگر ٹنڈس لگیمینٹ سے شروع ہو کر چوڑا ہوتا ہوا سپر میڈیکارڈ اور اکثر نل ایمڈوی نل رنگ کے ایزلر کے نیچے سے اور کچھ بیڈیٹنڈن کے سامنے سے گزر کر فی آ البا میں ختم ہوتا ہے۔ اور دوسری جانب کے ٹرائی اینگولر لگیمینٹ کے ساتھ ملا رہتا ہے۔

جل کے ٹھکانوں کے کہ جب اکثر نل اولیک عضلہ کے اپانیوروسس کو پٹانے پر اکثر نل اولیک عضلہ نظر آتا ہے۔ جو اس جگہ مسکیور اور فائی برس ہوتا ہے۔ ایکس وہ ریشے جو پو پارٹ لگیمینٹ کے پیرونی نصف حصہ سے شروع ہوتے ہیں۔ نیچے کی طرف خم کہا کر اپانیوروسس میں ختم ہوتے ہیں۔ اور یہ اپانیوروسس ریکٹس اور پری ٹولیس عضلات کے سامنے سے گزرتا ہوا ٹرانسورسلر عضلہ کے اپانیوروسس کے ساتھ مل کر پیو بک کر سٹا اور پکٹی فی ال لائن پر ختم ہوتا ہے۔ اکثر نل اولیک اور ٹرانسورسلر عضلات کے اس جے ہوئے اپانیوروسس کو کچھ بیڈیٹنڈن کہتے ہیں جو مگر ٹنڈس لگیمینٹ اور اکثر نل ایمڈوی نل رنگ کے نیچے سے گزرتا ہے۔ اور اکثر نل ایمڈوی نل اور کچھ بیڈیٹنڈن کے درمیان ٹرائی اینگولر لگیمینٹ جا مل رہتا ہے۔ یہ کچھ بیڈیٹنڈن شکم کی دیوار کے اُس حصہ کو جہاں اکثر نل ایمڈوی نل رنگ ہوتا ہے مضبوط اور مستحکم کرتا ہے۔ اور دونوں کو براہ راست اکثر نل

ایک ڈویژن رنگ کے راستے باہر آئے تھے روکنا ہے۔ اگر یہ پردہ نہ ہوتا تو بہت غالب تھا کہ رووے اس راستے شکم کی دیوار کو چھید کر اکثر جوف شکم سے باہر آیا کرتے۔ کمری میٹرکل فیشی آ اور عضلہ ان میٹرک اور فائبرس ریشون کا نام ہے۔ جو انٹرئل او بلیک عضلہ سے شروع ہو کر پیچھے کی طرف جاتے ہیں۔ اور سپرے ٹنگ کارڈ کاٹلان بناتے ہیں۔ کمری میٹرک عضلہ کے ریشے اور کمری میٹرک فیشی اسپرے ٹنگ کارڈ کے ساتھ اور دونوں پیلوڈول پر ہی ہوتے ہیں۔ اس عضلہ کے عضلاتی ریشے گڈ لیوں کی طرح سپرے ٹنگ کارڈ کے ساتھ سے گزرتے ہیں۔ ان کا باہر والا سر اوپو پارٹ شکل میں اسٹرئل او بلیک عضلہ کو پانچا کر انٹرئل او بلیک عضلہ اور کمری میٹرک

عضلہ اور فیشی او بلیک ہے



لگینٹ کے ساتھ اور اندر والا سر ایوبیک کر سٹ کے ساتھ لگا ہوتا ہے۔ اس سے آپو معلوم ہو گیا کہ کمری میٹرک عضلہ کے ریشون کا لگاؤ بھی انٹرئل او بلیک عضلہ کے ریشوں کی طرح ہے صرف فرق یہ ہے۔ کہ کمری میٹرک عضلہ کے ریشے نیچے کی طرف پٹے ہوئے ہوتے ہیں۔ اس کا باعث یہ ہے کہ خفہ شکم سے نکلنے وقت اور انٹرئل او بلیک کے محراب کے نیچے سے گزرتے وقت انٹرئل او بلیک عضلہ کے ریشون کو اپنے ساتھ لے

طرف دیکھ لیتے ہیں۔ اور اس طرح سے ان ریشوں کی رفتار نیچے کی طرف الٹی ہو جاتی ہے بعض اوقات ایسا بھی دیکھنے میں آتا ہے کہ کمری میٹرک عضلہ کے ریشے سپرے ٹنگ کارڈ اور خفہ کے چاروں طرف پائے جاتے ہیں۔ ایسے انسانوں کے خفہ شکم سے نکلنے وقت غالباً انٹرئل او بلیک کے درمیان سے گزرتے ہونگے۔ اور اس طرح سے ان کے ریشے چاروں طرف ہونگے۔ اور کمری میٹرک عضلہ بھی کارڈ اور خفہ کے چاروں طرف بن گیا۔ ہائی ڈریول اور سکرٹل ڈیوز میں کمری میٹرک عضلہ بہت بڑھ جاتا ہے عورتوں میں کمری میٹرک فیشی اور کمری میٹرک عضلہ ہندیں ہوتا ہے۔ لیکن جب کبھی کسی عورت کو انگولی ٹل ہرئی آئی

ہیاری ہو۔ تو اس کے بدن میں کئی میسٹرک ٹی شی آدھری میسٹرک عضلہ جاتا ہے۔ انٹرل او بلیک عضلہ کو پوپاٹ  
 گیمینٹ سے کاٹیں۔ اور این ٹی شی اور این پی ری ار ای اک سپائن سے ایک ترجہاٹھکاف عضلہ ہڈا کے درمیان اوپر  
 اور اندر کی طرف لے جایا کر انٹرل او بلیک کو ٹرنس ورس سے لس عضلہ سے علیحدہ کر کے اوپر اور اندر کی طرف  
 پٹانے پر ٹرنس ورس سلیس عضلہ نظر آوے گا۔ انٹرل او بلیک اور ٹرنس ورس سلیس عضلوں کے درمیان  
 ٹیچہ سر کم فلکس عروق اور سیلولر ٹشو ہوتا ہے۔ اور این پی کے موجود ہونے سے دو عضلوں کے درمیان تمیز کر  
 سکتے ہیں۔ اس عضلہ کا یہ حصہ جو اس وقت نظر آتا ہے۔ ساخت میں مسکیولر اور اپانیورڈک ہوتا ہے۔ اور  
 پوپاٹ گیمینٹ کے باہر کے ایک ٹلٹ حصہ سے شروع ہو کر سپرے ٹک کارڈ کے اوپر سے نیچے اور اندر کی طرف  
 محراب کے طور پر گزرتا ہوا اپانیورڈکس میں ختم ہوتا ہے۔ جونی ٹی آ البا۔ پیو بک کر سٹ پر جاتا ہے۔ اور  
 اس کا کچھ حصہ انٹرل او بلیک عضلہ کے اپانیورڈکس کے ساتھ ہلکے کھارڈیٹھ ٹنڈن کے نام سے موسوم ہو کر  
 پکٹی نی ال لائن پر ختم ہوتا ہے۔ ٹرنس ورس سلیس عضلہ کے نہیں کنارے اور پوپاٹ گیمینٹ سے محدود جو جگہ نظر آتی  
 شکل نمبر ۳۹۴۔ ایٹھوی ٹل رنگ انگوئی ٹل کینال غیر دکھائی ہے۔ اسکو انگوئی ٹل کینال (سپریشیک  
 کینال) کہتے ہیں۔ جس کے نیچے کی طرف  
 ٹرنس ورس سلیس ٹی شی آ نظر آتا ہے۔

انگوئی ٹل کینال ٹیچہ اینجے کے قریب  
 ایسی ہوتی ہے۔ اور ٹیچے ٹیچے اور  
 اندر کی طرف ٹائل ہوتی ہے۔ یہ ٹالی پوپاٹ  
 گیمینٹ کے اوپر کی طرف لیکن اس کے  
 موازی ہوتی ہے۔ انٹرل او بلیک ٹی ٹل  
 رنگ سے شروع ہو کر انٹرل ایٹھوی  
 ٹل رنگ پر ختم ہوتی ہے۔ مردوں میں  
 اس کے راستے سپرے ٹک کارڈ اور ٹو



۱۱۴  
 میں روڈ گیمینٹ گذرتا ہے۔ حدود اس نالی کے سامنے جلد سو پنے شی ال (شی آ۔ اسٹرل اولیک  
 عضلہ کا اپنیوروسس اور علاوہ ان کے اس کی بیرونی ایک تہائی کے (تہائی اسٹرل اولیک عضلہ کا  
 اپنیوروسس بھی ہوتا ہے۔ اس نالی کے پیچھے ٹرائی ایگولر گیمینٹ کنجائیڈ ٹنڈن ٹرنس ورسلس فے شی آ  
 سب پے ری ٹونی ال فیٹ اور پے ری ٹونی ام ہوتا ہے۔ اس نالی کے اوپر کی طرف اسٹرل اولیک اور ٹرنس  
 ورسلس عضلات کے ریشوں کا محراب اور نیچے کی طرف پوپارٹ گیمینٹ اور فے شی آ ٹرنس ورسلس کی  
 جائے ملاپ ہوتی ہے۔ اور آڈیٹل عظم میں یہ نالی برائے نام ہوتی ہے۔ اور اسٹرل ایڈیٹل رنگ اسٹرل  
 ایڈیٹل رنگ کے اوپر کی طرف ہوتا ہے۔ لیکن شکم کی دیوار کے بڑھنے سے یہ نالی لمبی اور بڑھی ہو جاتی ہے  
 اور اسٹرل ایڈیٹل رنگ باہر اور اوپر کی طرف چلا جاتا ہے۔

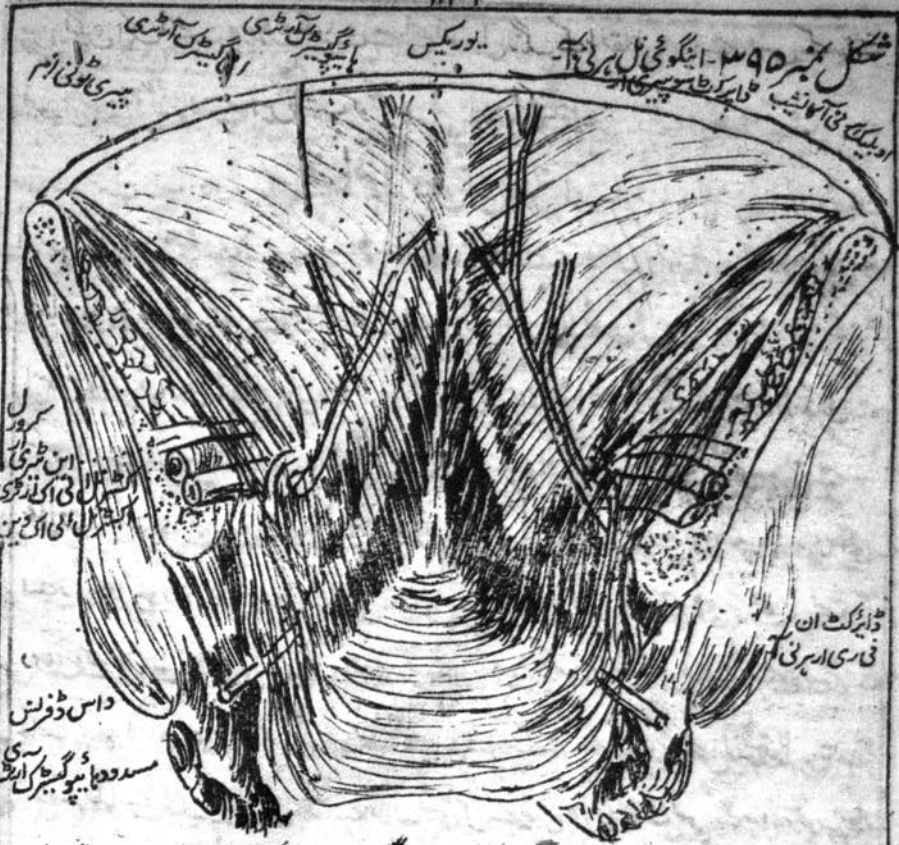
فے شی آ ٹرنس ورسلس اس جہلی کا نام ہے۔ جو ٹرنس ورسلس عضلہ اور پے ری ٹونی ام کے درمیان  
 رہتی ہے۔ یہ جہلی الی اک فے شی آ اور پوک فے شی آ کے ساتھ ملی رہتی ہے۔ اور دوسرے حصوں کی نسبت  
 انگوٹھ میں یچن میں موٹی اور مضبوط ہوتی ہے۔ یہ جہلی فیمل عروق کے باہر کی طرف پوپارٹ گیمینٹ کے  
 پچھلے کنارے اور الی اک فے شی آ کے ساتھ ملی رہتی ہے۔ اور فیمل عروق کے اندر کی طرف کنجائیڈ ٹنڈن کی  
 پچھلی سطح کے ساتھ مل کر اس پیولس اور کپٹی نی ل لائن پر ختم ہوتی ہے۔ اور اس جگہ پوک فے شی آ کے ساتھ  
 مل جاتی ہے۔ یہ فے شی آ ٹرنس ورسلس فیمل عروق کی سامنے سطح کے برابر پوپارٹ گیمینٹ کے نیچے سے گذر کر  
 کمرل شیتھ کی سامنے دیوار بناتی ہے۔

اسٹرل ایڈیٹل رنگ بیضوی شکل کے اس سوراخ کا نام ہے۔ جو الی ام کی این ٹی ری ار سوپی  
 ری اور پائین اور پیو بک سائین کے درمیان پوپارٹ گیمینٹ سے نصف اونچے اوپر کی طرف ٹرنس ورسلس فے شی آ  
 میں نظر آتا ہے۔ حدود اس سوراخ کے اوپر کی طرف ٹرنس ورسلس عضلہ کے ریشوں کا محراب اور اندر کی طرف ڈیب  
 اپنی گیسٹرک عروق ہوتے ہیں۔ اس سوراخ کے تنگ سرے اوپر اور نیچے کی طرف ٹائل رہتے ہیں۔ مردوں کی نسبت عورتوں  
 میں یہ سوراخ تنگ ہوتا ہے۔ مردوں میں ایک رستہ سپرٹیکلٹا اور عورتوں میں روڈ گیمینٹ گذرتا ہے۔ ٹرنس ورسلس  
 فے شی آ کی قدیل کی شکل کی اس قدیل کو جو اس سوراخ کے کناروں کے برابر سپرٹیکلٹا کا رٹھ کے ہمراہ ہو جاتی ہے

اولی ہیکو  
 کھڑک نایا



القند فی یونی فارم فی شمی آگتے ہیں شمی آگتے سورس اور پیری ٹونی ام کے درمیان جو پیری اور  
 ٹشو ہوتا ہے۔ اس کو سب پیریزل ٹونی ال ایسی اور ٹشو کہتے ہیں۔ ڈیپ اپی گیسٹک شریان کے  
 تعلقات انٹرل ایب ڈوی نل رنگ کے ساتھ یاد رکھتے نہت ضروری ہیں۔ یہ شریان انٹرل الی اک شریان  
 سے شروع ہو کر فی شمی آگتے سورس اور پیری ٹونی ام کے درمیان سے ترچے طور پر اوپر اور اندر کی طرف جاتی ہوئی  
 رکٹس عضلہ کے نیام میں اس کے بیرونی کنارے کے برابر جاد اخل جاتی ہے۔ یہ شریان انٹرل ایب ڈوی نل رنگ کے  
 زیرین اور اندر کی کناروں کے برابر جاتی ہے۔ اور اس شریان کی جگہ ٹمبا کے اوپر سے سپر میٹیکل ڈگڈی ہے۔  
 اس قطر انس نالی انٹرل رنگ کے برابر اسکی جڑ کے گرد بل کہا کر پوس کے جون کی طرف روان ہوتی ہے۔  
 اگر انٹرل ایب ڈوی نل رنگ کے برابر پے ری ٹونی ام کو اندر سے دیکھا جاسے۔ تو اس جگہ اسکی اندر کی سطح پر  
 ایک نشیب نظر آویگا۔ اس نشیب کا عمق مختلف انسانوں میں کم و بیش ہوتا ہے۔ بخور ڈی سکٹ کرتے سے  
 اس نشیب کے برابر سے نہایت ہی نازک و ذی متی شروع ہوتی نظر آویگی۔ جو پہلے ٹمبا کے ٹوکے یا منے سے گذرتی  
 ہوئی کبھی تو کارڈ پر ہی ختم ہو جاتی ہے۔ اور کبھی نیچے جا کر ٹیٹل کے ٹیونی کا دیگائی نیلس پر ختم ہوتی ہے  
 یہ وتری۔ سی جنسٹ میں پے ری ٹونی ام کی پراسس دیگائی نیلس کا بقیہ ہے۔ کبھی کبھی یہ وتری رسی اندر سے  
 نابیدار ہوتی ہے۔ اور ایسی حالتوں میں ٹیونی کا دیگائی لے لس کا جون پیری ٹونی ام کے جون کے ساتھ ملا رہتا  
 ہے۔ کبھی کبھی یہ رسی سے کیولے ٹیٹنی ٹیلی دار ہوتی ہے۔ لیکن عموماً یہ انیش کے بعد پراسس دیگائی نیلس  
 جذب ہوئی شروع ہوتی ہے۔ اور جلد ہی جذب ہو جاتی ہے۔ عورتوں میں اس قسم کی نالی کو جو فوڈ لگینٹ کے  
 ہمراہ ہوتی ہے۔ کینال آنسہ نک کہتے ہیں۔ اس میں بھی پراسس دیگائی لے لس کی طرح فرق ہو سکتا  
 ہے۔ پیری ٹونی ام کو شکم کی ساہمی دیوار کی پچھلی سطح پر دیکھنے سے شکل نمبر ۳۴۵ کا سا انتظام نظر آتا  
 ہے۔ یعنی پے ری ٹونی ام کی پانچ چوٹیں نظر آتی ہیں۔ اور ان چوٹوں سے محدودہ نشیب ہوتے ہیں یہ  
 چوٹیں اوپر ناف کی طرف روان ہوتی ہیں۔ (۱) ایک چوٹ ڈیل لارٹن کے برابر واقع ہوتی ہے۔ چونکہ  
 یہ یورے کس کے باعث پیدا ہوتی ہے۔ اور رشیائی سمت سے شروع ہو کر ناف تک جاتی ہے۔ اس کو  
 ڈیلائی کا یورے کا ٹی کہتے ہیں۔ اس بند کے دو توجاہ مسدود ہائی ڈیگائی شریا میں ہوتی ہیں



اس کے متعلق پیری ٹونی ام کی سلوٹ کو پلائی کا ہائیپوگیٹریک کا کہتے ہیں۔ مسدود ہائیپوگیٹریک  
 شراخوں کے بندوں کے باہر کی طرف ڈیپ اپی گیٹریک شریائین نظر آتی ہیں جن کے متعلق سلوٹوں  
 کو پلائی کا اپی گیٹریک کا کہتے ہیں۔ یہ سلوٹ مرن سیمی لیوئر فولڈ آف ڈوگلز تک ہی ہوتی ہے۔  
 ان سلوٹوں سے محدودہ نشیب نظر آتے ہیں۔ پلائی کا لیور سے کاٹی اور پلائی کا ہائیپوگیٹریک کا کہتے ہیں۔  
 محدودہ نشیب کو انٹرئل انگوٹھی نل فاسا کہتے ہیں۔ پلائی کا ہائیپوگیٹریک کا اد پلائی کا اپی گیٹریک کا  
 سے محدودہ نشیب کو مڈل انگوٹھی نل نشیب کہتے ہیں۔ پلائی کا اپی گیٹریک کا سے باہر والے نشیب کو  
 ایکسٹرئل انگوٹھی نل فاسا کہتے ہیں۔ عموماً یہ فاسا انٹرئل ایب ڈوی نل رنگ کے بالمقابل ہوتا ہے  
 اس وقت ڈیپ اپی گیٹریک شریائین رکش کے بیرونی کنارے اور پوپارٹ لگیمینٹ سے محدودہ نشیب نامی  
 بیسل سیک ٹرائی ایگل نظر آتا ہے۔ متذکرہ پلاٹینوں نشیب تو پوپارٹ لگیمینٹ سے اوپر واقع ہوتے

ہیں۔ لیکن ایک تشبہ پو پارٹ لگینٹ سے نیچے فیورل رنگ کے بالمقابل ہوتا ہے۔ جس کے راستے  
فیورل ہرنی آگڑتا ہے۔ اس تشبہ کو فیورل فاسا کہتے ہیں۔

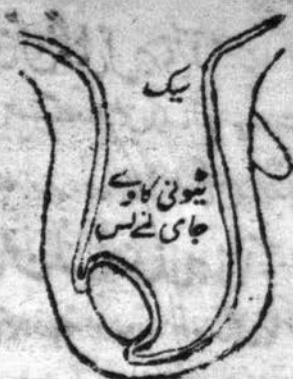
### اقسام انگوئی ٹل ہرنی آ

اگر ہرنی آ انٹر ٹل ایڈوی ٹل رنگ کے راستے انگوئی ٹل کینال میں داخل ہوگا کسٹرنل ایڈوی ٹل رنگ  
سے باہر آوے۔ تو اس قسم کے ہرنی آ کو اولیک (اکسٹرنل) انگوئی ٹل ہرنی آ کہتے ہیں۔ اولیک  
اس واسطے کہ اس کی رفتار انگوئی ٹل کے ٹال کی طرح بڑھی ہوتی ہے۔ اور اکسٹرنل ایڈوی ٹل کہتے ہیں۔ کہ  
ایک لگژر دن اپنی گیسٹرک شریان کے باہر کی طرف ہوتی ہے۔ اولیک انگوئی ٹل ہرنی آ کے  
غلط انداز سے باہر کی طرف شمار کرنے پر حسب تفصیل ہوتے ہیں ۱۱، پیری ٹونی ام ۱۲، سب پے ری ٹونی ال  
۱۳، ری اوٹشو ۱۴، انفٹری بیوی فارم ۱۵، کری میسٹرک ۱۶، شی آ ۱۷، انٹر کلمنٹ ۱۸، شی آ  
۱۹، سو پرفٹ ۲۰، ال ۲۱، شی آ ۲۲، چلر۔ یعنی وہی غلاف اس پر ہوتے ہیں۔ جو سپرے ٹک کارڈ پر پائے  
جاتے ہیں۔ اسر تیم کا ہرنی آ سپرے ٹک کارڈ کے سامنے رہتا ہے۔ اور سکروٹم کے اندر ٹی ٹل سے نیچے  
جہت کم جاتا ہے۔ لیکن سپرے ٹک کارڈ کے غلاف ٹی ٹل کے ٹیونی کا ویجائی ٹل کے ساتھ خوب چپان  
ہوتے ہیں۔ اولیک انگوئی ٹل ہرنی آ میں سٹرکچر مفصلہ ذیل مقامات پر ہو سکتی ہے ۱۱، اکسٹرنل ایب  
ایڈوی ٹل رنگ ۱۲، انگوئی ٹل کینال ۱۳، عموماً انٹر ٹل ایڈوی ٹل رنگ۔ اگر سٹرکچر اکسٹرنل رنگ پر ہے  
تو اکسٹرنل رنگ کے برابر ٹل اولیک عضلہ کے پانیوروسس کے چند ریشے کاٹنے سے سٹرکچر دور  
ہو جاوے گی۔ اور اگر سٹرکچر کینال میں ہے۔ یا انٹر ٹل رنگ پر ہے۔ تو اکسٹرنل اولیک کے پانیوروسس  
کو کل طوالت میں کاٹنا پڑے گا۔ دونوں کے تعلقات پر غور کرنے سے آپ کو معلوم ہو جاوے گا۔ کہ اس ہرنی آ کی سٹرکچر  
کاٹنے وقت شریکات کی رفتار ہمیشہ اوپر کی طرف ہوتی چاہیے۔ اگر اسی قسم کا انگوئی ٹل ہرنی آ اکسٹرنل ایڈوی  
ٹل رنگ سے باہر اگر سکروٹم میں پہنچ جاوے۔ تو کم پلیٹ اولیک انگوئی ٹل ہرنی آ (سکروٹل ہرنی آ)  
کہتے ہیں۔ اگر یہ اکسٹرنل ایڈوی ٹل رنگ سے نکلے۔ تو انگوئی ٹل کینال میں ہی رہے۔ تو اس کو ان کم پلیٹ  
انگوئی ٹل ہرنی آ (بی بوتول) کہتے ہیں۔ ٹیونی کا ویجائی ٹل کے ساتھ پیری ٹونی ام کے جوت کے ساتھ

شکل نمبر ۱۳۹۹۔ اولیک انگوٹھ ہرنی آگے اقسام دکھاتی ہے۔



کامن سکڑل ہرنی آ ٹیونی کا دیجائی ٹیس

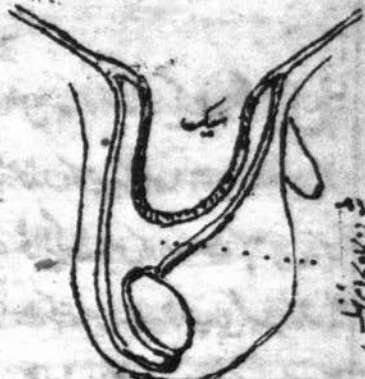


کن جے ٹل ہرنی آ



ٹیونی کا دیجائی ٹیس

ان فٹیل ہرنی آ



ٹیونی کا دیجائی ٹیس

این سٹہ ہرنی آ



ٹیونی کا دیجائی ٹیس

ہرنی آ ان دی ٹیونی ٹیولر پراسس



کئے طور پر ملا ہے۔ اور دوسرے پراسس دیجائی نے لیس کے دو نو پڑھوں کے درمیان اتر آویں۔ اور پیری ٹونی ام  
جتنی کا علیحدہ غلاف نہ لیوں۔ تو اس قسم کے ہر ایک کو کس نے نیلے رنگ کی ٹیٹل انگولی ٹل ہر نی آکھتے ہیں۔ اگر پراس  
دے جائی نے لیس کا اوپر کا حصہ بند ہو جاوے۔ لیکن اس کے ذریعہ حصہ کے دو نو طبق ایک دوسرے سے علیحدہ  
ریں۔ اور ہر نی آویں سے پیری ٹونی ام کا علیحدہ غلاف لیکر نیچے اترے۔ اور پراسس دیجائی نے لیس کے دو نو پڑھوں کے  
پچھے سے گزرا کر مٹھ میں داخل ہو۔ تو اس قسم کے ہر نی آکوان فن ٹائیل انگولی ٹل ہر نی آکھتے ہیں۔ اگر  
دیجائی ٹل پراسس کا ذریعہ ہر نی ام جدا ہو جاوے۔ لیکن اوپر کا سراسر اکھلا ہے۔ اور دوسرے دیجائی ٹل پراسس کے  
پچھے حصہ میں آجاویں۔ تو اسکو ہر نی آان دی فیونیو کیولر پراسس کہتے ہیں۔ اگر پراسس دیجائی ٹل کے  
اوپر کا سراسر جدا ہو گیا ہو۔ لیکن ذریعہ میں حصہ کے طبق علیحدہ علیحدہ ہوں۔ اور ہر نی آان طبقوں کے درمیان  
اترے۔ تو اس کو این سسٹڈ انگولی ٹل ہر نی آکھتے ہیں۔

اگر انٹری انٹرنل ایب ڈی ٹل رنگ کے راستے انگولی ٹل کیال میں داخل ہو۔ تو اسکو ڈائریکٹ انگولی ٹل ہر نی  
۔ (انٹرنل انگولی ٹل ہر نی آکھتے ہیں۔ اس قسم کا ہر نی آکھائیڈ ٹنڈن کو چید کر اور اپنے ساتھ مکمل کر  
براہ راست انٹرنل ایب ڈی ٹل رنگ کے راستے فکرم سے باہر آتا ہے۔ ڈائریکٹ اس کو اسو اسٹے کہتے ہیں۔ کہ  
اسکی مقدار انگولی ٹل کیال کی طرح تر جی نہیں ہوتی۔ اور انٹرنل اسو اسٹے کہتے ہیں۔ کہ یہ ڈیپ اپنی گیسٹرک شریا  
کے اندر کی طرف بہتا ہے۔ اس قسم کا ہر نی آشرع میں ہیسٹل بی کس ٹرائی اینگل کے برابر حکم کی وجہ سے  
ہے۔ اسٹٹ مقام کے اندر دو تہائی حصہ کے پچھے ٹنڈن رہتا ہے۔ لیکن ایک باہر والے اینٹل حصہ کے پچھے کی طرف ہر نی آشرع میں  
ہے۔ جو اسو اسٹڈ ہیسٹل شریا کی ڈیپ اپنی گیسٹرک شریا کے برابر جان ہوتی ہے۔ لیکن جو اسو اسٹڈ ہیسٹل شریا کی ڈیپ اپنی گیسٹرک  
شریان کے اندر کی طرف ہوتی ہے۔ ایسی حالت میں اسو اسٹڈ ہیسٹل بی کس ٹرائی اینگل کے دو حصہ کر دی جاتی ہے  
اس حصہ کو جو ہائی پوگیٹرک شریا کی ڈیپ اپنی گیسٹرک شریا کے درمیان ہوتا ہے۔ سو پی سی (مثلاً) فاسا کہتے ہیں۔ اور  
اس حصہ کو جو ہائی پوگیٹرک شریا کی ڈیپ کے باہر والے کنارے کے درمیان ہوتا ہے۔ ان فی سی (مثلاً) کہتے ہیں۔ اور  
فاسا کہتے ہیں۔ اگر ہر نی آسوپیری ارفاسا کے درمیان سے اترے۔ تو اس کو سو پی سی ارفاسا کہتے ہیں۔ اور  
کہتے ہیں۔ اس کے غلاف بھی اوٹیک ہر نی آجیسے ہوتے ہیں۔ صرف فرق یہ ہے۔ کہ انٹرنل بیوٹی فام نے شی آکی

شریان کی طرف  
انگولی ٹل ہر نی  
اور اس میں شریا  
کم ہوتا ہے  
ایکس شریا  
دلیش ہر نی آ  
ٹونی ام  
وفاقت  
شریک

بجائے فی آئرنسورسلیس کا علیحدہ غلاف ہوتا ہے۔ اور یہ ہرنی آنگوئی نل کینال کی کل طوالت کو طے کرتا ہے۔  
 سوپی رسی اردو ایرکٹ انگوئی نل ہرنی آکے غلاف اندر ہے باہر تک بالترتیب حسب ذیل ہوتے ہیں  
 پیری ٹونی ام (۲۲) سب پیری ٹونی ال فیٹ (۳۲) فی شی آئرنسورسلیس (۴۴) کری میٹرک فی شی (۵۵) انٹرکالٹر  
 فی شی (۶۵) سوپہ فی شی ال فی شی (۷۵) جلد۔ اگر ہرنی آان فی رسی انڈاسکے درمیان سے گزرے۔ تو یہ کھانچا بیٹ  
 ٹنڈن کو سامنے دیکھ کر یا۔ انکو چھید کر براہ راست اکثر نل بیٹ ڈوی نل رنگ پڑھ جاتا ہے۔ اور انگوئی نل  
 کینال میں سے نہیں گزرتا۔ اس قسم کے ہرنی آکو ان فی رسی اردو ایرکٹ انگوئی نل ہرنی آ کہتے ہیں سپر  
 مے ٹیکلڈ ایکے پیچھے اور باہر کی طرف ہوتی ہے۔ اس کے غلاف اندر سے باہر تک حسب ذیل ہوتے ہیں (۱)  
 پے رسی ٹونی ام (۲۲) سب پیری ٹونی ال سلوڈ (۳۲) فی شی آئرنسورسلیس (۴۴) کھانچا بیٹ ٹنڈن (۵۵) انٹرکالٹر فی شی آ  
 (۶۵) سوپہ فی شی ال فی شی آ (۷۵) جلد۔ ڈائرکٹ ہرنی آ میں ستر کچھ دو مقام پر ہوتا ہے۔ یا تو اکثر نل رنگ پر  
 یا۔ نیک آفڈی ریک میں۔ لیکن ان فی رسی اردو ایرکٹ ہرنی آ میں ستر کچھ کھانچا بیٹ ٹنڈن کی درار (اگر پیدا ہوگی تو)  
 میں بھی ہوتا ہے۔

مطلوبہ۔ انگوئی نل ہرنی آ کی ستر کچھ کاٹتے وقت شکاف کی رفتار ہمیشہ اوپر کی طرف ہونی چاہیئے۔ اگر نیچے کی طرف ہوگی  
 تو رو دے اور سپر مے ٹیکلڈ ٹکٹ جاوے گی۔ اور اگر اندر اور باہر ہوگی۔ تو ڈیپ اپنی گیسٹرک شریان کے کٹنے کا خطرہ  
 ہے۔ کیونکہ ہرنی آ کے پورا نا ہونے کے باعث یہ شریان سیک کے اندر یا۔ باہر ہو سکتی ہے۔

## Hernia فیمرل ہرنی آ Femoral

اگر اسٹری کرول آپ کے نیچے سے گزرے۔ تو اس کو فیمرل ہرنی آ کہتے ہیں۔ مردوں کی نسبت عورتوں میں یہ ہرنی آ  
 زیادہ ہوتا ہے کیونکہ اول تو عورتوں میں کرول آپ کثادہ ہوتا ہے۔ دوم انکے عضلات وغیرہ کے ڈھیلے اور پلا  
 ہونیکے باعث کرول آپ کے نیچے والی جگہ جلد کثادہ ہو سکتی ہے۔ سوئیٹ۔ انکا اکثر نل ایڈوی نل رنگ اور انگوئی  
 نل کینال برائے نام ہوتی ہے۔ اسلئے اس قسم کے ہرنی آ کا ڈی سکٹ اگر ممکن ہو۔ تو عورت کی نفس پر کرنا چاہیئے  
 نفس کو میز پر پیچھے کے بل اسطریق پر کہو۔ کہ اسکی وار لمبہ نیز کے نیچے ٹکاتی رہیں۔ اسکے پیڈ کے نیچے ہلاک رکھ کر پیڈ  
 کو اوچا کر۔ اور ایک طرف کی جانگ کو باہر کی طرف گھا کر اسطریق کے گھٹنے کو بھی قد سے منکس کرو۔ تاکہ سکا پاؤں ٹھیک

کی جلد جو جھان جاوے۔ اب ایک شگاف ٹیڑھی کی ہوئی جاگہ کی الی ام پٹی کی این ٹیڑھی ار سوپی رسی ار پٹی انس  
 پاس سے شروع کر کے سم نے نس پوئیس پر ختم کریں۔ اور دوسرا آنا شگاف جاگہ کی سامہی سطح پر پو پارٹ لگینٹ  
 سے ۶-۷ انچ نیچے دین۔ تیسرا شگاف سم نے نس پوئیس کے برابر شگاف نمبر اکے اندر والے سرے سے شروع کر کے نیچے  
 کی طرف شگاف نمبر ۲ کے اندر والے سرے کے ساتھ ملاویں۔ ان شگافوں سے محدودہ جلد کو احتیاط سے علیحدہ کر کے  
 باہر کی طرف پٹا دین۔ جلد کے علیحدہ کرنے پر جاگہ کا سوپر فے شی ال فے شی آنظر آویگا۔ جس کے دو  
 طبق ہوتے ہیں۔ اور ان دونوں طبقوں کے درمیان کیوٹے فی اس عروق۔ اعصاب اور لم نے ٹک گلینڈ رہتے  
 ہیں۔ اس فے شی آکا اوہل طبق آویگی کی طرف شکم کے سوپر فے شی ال فے شی آکے اوہل طبق کے ساتھ ملا رہا  
 ہے۔ جلد کے شگافوں کے مطابق فے شی آکے اس طبق کو علیحدہ کرنے پر مضمتہ ذیل چیزیں نظر آویگی۔ (بہتر ہو)  
 اگر اس فے شی آکا اندر اور نیچے کے کونہ سے علیحدہ کرنا شروع کریں۔ اور اول اس کو لانگ۔ نس ورید سے علیحدہ  
 کریں۔ آنظر نل سفی نس ورید سوپر فے شی ال سر کم فلکس الی اک اور سوپر فیشی ال اکسٹرل پوڈک عروق سوپر فیشی ال  
 لم فے فلکس اور لم نے ٹک گلینڈ۔ یہ عروق فے شی آکے نس سوراخ میں داخل ہو جاتے ہیں۔ انگوئی نل گلینڈ  
 کی اس جگہ دو قطاریں ہوتی ہیں۔ ایک قطار پو پارٹ لگینٹ کے موازی اور دوسری قطار سفی نس اوہل کے  
 کناروں اور لانگ سفی نس ورید کی چائے اختتام کے نزدیک ہوتی ہے۔ انی ادا انگوئی نل۔ جے ٹی ٹوکورل اور  
 این ٹی رسی ار کرمل اعصاب کی شاخیں بھی اس جگہ سوپر فے شی ال فے شی آکے دونوں طبقوں کے درمیان پائی  
 جاتی ہیں۔ ان میں سے الی ادا انگوئی نل عصب کی انگوئی نل شاخ لانگ سفی نس ورید کے اندر کی طرف ہوتی ہے۔  
 اور جے ٹی ٹوکورل عصب کی کرورل شاخ لانگ سفی نس ورید کے باہر کی طرف ہوتی ہے۔ اور کرورل عصب کے باہر کی طرف  
 ٹرل اور اکسٹرل کیوٹے فی اس اعصاب ہوتے ہیں۔

جلد کے شگافوں کے مطابق سوپر فے شی ال فے شی آکے عقیق طبق کو بھی علیحدہ کرنا چاہیے۔ اس طبق کو سفی نس اور  
 کے باہر کی طرف فے شی آکے ٹاس سے علیحدہ کرنا قد سے شکل ہوتا ہے۔ سوپر فے شی ال فے شی آکا عقیق طبق  
 انگوئی کی طرف پو پارٹ لگینٹ کی زیرین سطح کے ساتھ خفہ چپان ہوتا ہے۔ اور نیچے کی طرف فے شی آکے  
 سفی نس سوراخ کے کناروں کے ساتھ لہر سوراخ کے برابر فیمیل شیتھ کے ساتھ خوب چپان ہوتا ہے۔ اس





چھپنے کی طرف، محراب کے طور پر دکھانا ہے۔ اور سفی نس سورخ کی باہر کی حد بنانا ہے۔ اس پٹے ہوئے حصہ کے  
 محراب دار کنارے کو سوپی رسی ارکار نیو یا۔ فالسی فارم پراسس کہتے ہیں۔ جو فیصلہ شیعہ کے ساتھ  
 چپان رہتا ہے۔ اور نیچے کی طرف نے شی آلے ٹاکے پیو یک حصہ کے ساتھ مل جاتا ہے۔ اس فالسی فارم پراسس کے  
 کناروں پر کربری فارم نے شی آچپان ہوتا ہے۔ نے شی آلے ٹاکا پیو یک حصہ سفی نس سورخ کے اندر کی طرف ہوتا  
 ہے۔ یہ حصہ نیچے کی طرف نے شی آلے ٹاکے الی اک حصہ کے ساتھ مل جاتا ہے۔ اور اوپر کی طرف پکٹی فی اس۔ اسے  
 ڈکڑا لنگس اور گرے سی اس عضلات کے اوپر سے اور درمیان شیعہ (جیسے ساتھ یہ خوب چپان رہتا ہے) کے نیچے سے  
 گذرنا ہوا سوا اس اور الی اسے کس عضلوں کے نیام اور ہسپ جانیٹ کے کپشول کے ساتھ ملتا ہوا اوپر جا کر الی  
 اوپٹی فی ال لائٹن پختہ ہوتا ہے۔ اور اندکی طرف پیو یک آچ کے کنارے پر چپان رہتا ہے۔ اس سے آپکو معلوم ہوگا  
 کہ فیشی آلے ٹاکا ایک حصہ فیمل شیعہ کے سامنے سے اور دوسرا حصہ فیمل شیعہ کے پیچھے سے گذرنا ہے۔ اس طرح سے  
 فیشی آلے ٹاکے سفی نس اوپٹنگ نامی سورخ پیدا ہو جاتا ہے۔ یہ سورخ شکل میں بیضوی اور ڈیڑھا پچھڑا  
 لمبا۔ نصف اچھڑا ہوتا ہے۔ اور جانگ کے اوپر اور اندر والے حصہ پر پیو یک سپائن سے ڈیڑھ اچھڑا اور باہر  
 کی طرف واقع ہوتا ہے۔ اس سورخ کی رفتار نیچے اور باہر کی طرف ہوتی ہے۔ اس سورخ کا باہر والا کنارہ پتلا۔  
 تیز اور مضبوط ہوتا ہے۔ اگر اس کنارے کا اوپر کی طرف کہو ج لگاویں۔ تو یہ کنارہ فیمل شیعہ کے سامنے سے محراب کے  
 طور پر گذرنا ہوا پورٹ گینٹ۔ پیو یک سپائن اور پکٹی فی ال لائٹن پر چپان ہو جاتا ہے۔ اسی کنارے کے اوپر کے محراب کے  
 فالسی فارم پراسس یا۔ سوپی رسی ارکار نیو کہتے ہیں۔ اگر سفی نس اوپٹنگ کے باہر والے کنارے کا نیچے کی طرف  
 کہو ج لگاویں۔ تو نیچے کی طرف اس میں ایک رخ نظر آدیکھا۔ اس زیرین رخ کو ان فی رسی ارکار نیو کہتے ہیں۔  
 اس رخ کا مقعر کنارہ اوپر اور اندر کی طرف مائل رہتا ہے۔ ان فی رسی ارکار نیو نیچے کی طرف پیو یک پورشن کے  
 ساتھ ملا رہتا ہے۔ سفی نس اوپٹنگ کا اندر کا کنارہ باہر والے کنارے کی نسبت پیچھے ہوتا ہے۔ اور فیمل شیعہ کے بھی  
 پیچھے ہی رہتا ہے۔ چونکہ یہ کنارہ پکٹی فی ال لائٹن کے سامنے تیار رہتا ہے۔ اسلئے باہر والے کنارے کی نسبت کم نمایان  
 ہوتا ہے۔ سفی نس اوپٹنگ میں اوٹنگلی داخل کر کے جانگ کو اگر مختلف جانب حرکت دیویں۔ تو آپ کو معلوم ہوگا کہ  
 گا۔ کہ جانگ کے اکسٹ اوٹ وٹھیٹ اوٹ (پھیلائے اور باہر گمانے پر) کرنے پر سفی نس اوپٹنگ تنگ ہو جاتا ہے۔

اور جانگ کو فلکس اور روٹھٹ ال (سکڑنے اور اندر کی طرف گھمانے) کرنے سے یہ سوراخ کٹا دیا جاتا ہے اسے یاد رہے کہ  
 فیصلہ ہر فی اسکوٹیکس کے ذریعہ ریڈیوس کرتے وقت باؤن جانب کی جانگ کو ہمیشہ فلکس اور روٹھٹ ال (سکڑ کر  
 اندر کی طرف گھمانا کرنا چاہیے۔ پوپارٹ لگیمینٹ کے برابر فیشی آئیٹا کے الی اک حصہ کو پوپارٹ لگیمینٹ سے علیحدہ کر کے اندر کی  
 طرف پٹانے پر کرول آج او فیرل شیتھ نظر آویگے۔ لیکن یاد رہے کہ پٹانے وقت فاسٹی ٹرم پراس کا محاب نہ کٹ جاوے  
 کرول آج پوپارٹ لگیمینٹ کا دوسرا نام ہے جو اسٹرٹل او بلیک عضلہ کے اپانیور دوسس کا ذریعہ کنارہ ہے۔ اور  
 این ٹی ری ارسوپی ری امانی اک سپائن سے بیوبک سپائن تک ہوتا ہے۔ اس کا وہ حصہ جو بیوبک سپائن سے کٹی گئی  
 ال لائن پر جاتا ہے۔ مگر ٹرس لگیمینٹ کہلاتا ہے۔ مگر ٹرس لگیمینٹ شکل میں مشدہ ہوتا ہے۔ اور قریباً ایک انچ کے  
 لمبا ہوتا ہے۔ اور عدد تین کی نسبت مرد و نس بڑا ہوتا ہے۔ اسکی نوک بیوبک سپائن پر اور اس کا چوڑا سرا نیچے اور باہر  
 کی طرف ٹیل رہتا ہے۔ اور کسی سے نہیں ملتا۔ اسکا ساہنا کنارہ پوپارٹ لگیمینٹ کے ساتھ اور پچھلا کنارہ کٹی گئی ال لائن  
 کے ساتھ لگا رہتا ہے۔ پوپارٹ لگیمینٹ کا باہر والا نصف حصہ توڑ چھا ہوتا ہے۔ لیکن اندر والا نصف حصہ مفقود یا آڑا  
 ہوتا ہے۔ پوپارٹ لگیمینٹ اور ان نامی ٹیٹ ہڈی سے محدودہ جگہ کے راستے مفصلہ ذیل  
 چیزیں شکم سے جانگ پر جاتی ہیں۔ ایک عمودی پردے کے باعث اس جگہ کے دو حصہ ہو جاتے ہیں۔ ان میں سے  
 باہر والے نصف حصہ کے راستے تو سواس مگیس۔ الی اسے کن این ٹیری اکرول اور اسٹرٹل کیوٹنی اس اعضا  
 گذرتے ہیں۔ اور اندر والے نصف حصہ میں کرول شیتھ (فیمل شیتھ) رہتی ہے۔ پوپارٹ لگیمینٹ کو درمیان سے  
 کاٹنے پر محکم ہوگا کہ یہ کرول شیتھ شکم کے ٹرنسورسل فیشی آئیٹا اور الی اک فیشی آئیٹا سے بنتی ہے۔ ٹرنسورسل فیشی آئیٹا عروق  
 کے پیچھے سے نیچے اگر ان عروق کے ساتھ بجاتا ہے۔ پوپارٹ لگیمینٹ کے قریب کرول شیتھ کو عمودی شکافوں کے  
 ذریعہ کھولنے پر اس کے اندر ہاریک پردوں کے باعث علیحدہ علیحدہ تین نالیان نظر آتی ہیں۔ باہر کی طرف فیمل شریان  
 اور شریان کے اندر فیمل ورید ہوتی ہے۔ اور کرول شیتھ کی اندر والی دیوار اور فیمل ورید کے درمیان ایک خالی جگہ نظر  
 آتی ہے جسکو کرول کنال (فیمل کنال) کہتے ہیں۔ کرول شیتھ کی شکل فیل کی ہی ہوتی ہے۔ اس کی باہر والی  
 دیوار کو جے ٹی ٹوکروال عصب اور اندر والی دیوار کو اسٹرٹل سفی نس ورید اور لم فیکس چپید کرگندتے ہیں۔ کرول شیتھ  
 کے سامنے پوپارٹ لگیمینٹ کی زیریں سطح کے درمیان سے فائبرس ریشول کا جو بند کرول شیتھ کی ساہنی دیوار پر پھرتا

دیکھو شکل  
 نمبر ۲۹  
 صفحہ نمبر  
 ۱۱۳۸

بناتا ہوا اندر کی طرف جا کر کھڑا ہوتا ہے۔ اس کو ڈیپ کروئل آرج کہتے ہیں۔ ڈیپ کروئل آرج کا باہر والا سرا پورٹ گیمینٹ کے ساتھ ملتا رہتا ہے۔ یہ بندہ حقیقت میں نئی شے آؤٹسولس کا حصہ ہوتا ہے۔ یہ بندہ گاہے بالکل معدوم اور گاہے بہت ہی کم نمایاں ہوتا ہے۔ حالت سخت میں کروئل شیتھ کی اندروالی دیوار فیمل درید کی نالی والے اندرونی پردہ کے ملحق رہتی ہے۔ اور کروئل کینال کے دونوں پردے یا تو ڈی سکشن کے باعث علیحدہ نظر آتے ہیں۔ یا ہر نی آکے اترنے کے وقت علیحدہ علیحدہ ہو جاتے ہیں۔

کروئل کینال نامی نالی گمرٹس گیمینٹ سے سفی نس سوراخ تک ہوتی ہے۔ اور قریباً ۱/۲ - ۱/۳ انچ لمبی ہوتی ہے۔ اس کی سامنے دیوار ٹرنسولس فشی آسے بنتی ہے۔ پچھلی دیوار ای اک فشی آسے بنتی ہے۔ باہر کی دیوار اس وتری پردے سے جو فیمل درید کے اندر کی طرف رہتا ہے بنتی ہے۔ اور اندر کی دیوار کروئل شیتھ کی ماند کی دیوار سے بنتی ہے۔ چونکہ کروئل کینال کی کنار نیچے سامنے اور باہر کی طرف ہوتی ہے۔ اس واسطے فیمل ہر نی آ میں ٹیکس کرتے وقت بیمار طرف کی جانگ کو فلکس۔ اسے ڈکٹ اور ان ورڈروٹھ کرتے ہیں یعنی کوہٹے کے چور کو سیکرہر جانگ کو اندر کی طرف گھا دیتے ہیں۔ تاکہ کروئل کینال کی دیوار میں ڈیپلی ٹر جادین۔

کروئل کینال میں دو سوراخ نظر آتے ہیں۔ نیچے کی طرف سفی نس کا بڑا بڑا سوراخ ہوتا ہے۔ جس کو کیری بری فارم فشی آ بند کرتا ہے۔ اور اوپر کی طرف (فیمل رنگ) کروئل رنگ نامی سوراخ ہوتا ہے۔ جس کو سٹیم کروئل نامی پردہ بند کرتا ہے۔ کروئل رنگ کے سامنے پورٹ گیمینٹ اور ڈیپ کروئل آرج۔ پچھلے پولس ہڈی۔ پکٹی فی اس عضلہ اور فشی آلیٹا کا پیو یک حصہ۔ اندر کی طرف گمرٹس گیمینٹ۔ کٹائریڈ ٹنڈن اور ٹرنسولس فشی آ اور ڈیپ کروئل آرج اور اسکے باہر کی طرف فیمل درید کے اندر والا فاٹیرس پردہ ہوتا ہے۔ یہ سوراخ شکل میں بیضوی اور آڑے طور پر قریباً نصف انچ کے لمبا ہوتا ہے۔ عورتوں کا یہ سوراخ مردوں کی نسبت بہت فراخ ہوتا ہے۔ یہی ایک وجہ ہے کہ فیمل ہر نی آدمی کی نسبت عورتوں میں زیادہ ہوتا ہے۔ تعلقات مردوں میں سرخ رنگ کا رڈ اور عورتوں میں روڈ گیمینٹ کروئل رنگ کے اوپر کی طرف رہتا ہے۔ فیمل درید اس سوراخ کے باہر کی طرف ہوتی ہے۔ ڈیپ اپنی گیسٹرک شریان اکثر ٹالی اک شریان سے شروع ہو کر ناف کی طرف جاتی ہوئی کروئل رنگ کے باہر اور اوپر کی طرف سے گذرتی ہے۔ اپنی گیسٹرک اور اب ٹیورید شریانوں کے بلا نیوالی شاخ کروئل رنگ کے سامنے رہتی ہے۔ اس سے آپ کو معلوم ہو گا کہ

کرصل رنگ کو اس کی زیرین اور اندرونی سطح کے علاوہ باقی دیگر اطراف پر عروق گھیرے رہتے ہیں۔ اب ٹیور شرین جو وقت اپنی گھٹیرک شرین کے ہمراہ اکثر نل الی اک شرین سے شروع ہوتی ہے۔ تو کبھی کبھی اکثر نل الی اک وید کی اندرونی سطح کے برابر سے گند کر اب ٹیور شرین کی طرف جاتی ہے۔ اور کبھی گھٹیرک لگیمینٹ کے باہر والے کنارے کے برابر ختم ہوا کر اب ٹیور شرین کی طرف جاتی ہے۔ موخر الذکر حالتوں میں اب ٹیور شرین فیمل ہر نی آ کی دھکاری کرتے وقت عموماً کٹ جایا کرتی ہے۔ اور سخت جریان خون کا باعث ہوتی ہے۔

سپٹم کروسی تیلی سی جہلی کے اُس پردہ کا نام ہے۔ جو حالت صحت میں کرصل رنگ کو بند رکھتا ہے۔ اور کرصل کینال اور جوف شکم کے درمیان حائل رہتا ہے۔ اس پردہ کے اوپر کی سطح مقعر اور نیچے کی سطح محدب ہوتی ہے اس کے اوپر کی مقعر سطح پر ایک چوٹا سا لمبے ٹک گلیٹڈ رہتا ہے۔ چند لمبے ٹک عروق اس پردہ کو چھید کر شکم میں جاتے ہیں۔ سپٹم کروسی نی اور پی ری ٹونی ام کے درمیان جو جہلی ہوتی ہے۔ اُسکو سب پیری ٹونی ال فیٹ سب سیرس ایری اور لٹشو کہتے ہیں۔ اسکے عین اوپر کی طرف پیری ٹونی ام کا نشیبی فیورل فل سا ہوتا ہے۔ اگر رودے پیری ٹونی ام کا ایک غلاف لیکر کرصل رنگ کے راستے کرصل آہر کے نیچے سے شکم سے باہر آدین تو اس قسم کے قن کو فیمل ہر نی آ کہتے ہیں۔ جس کی مقدار حسب ذیل ہوتی ہے۔ اول رودے وغیرہ پیری ٹونی ام اور سب پیری ٹونی ال ایری اور لٹشو کا غلاف لے کر سپٹم کروسی کی کو اپنے سامنے دیکھتے ہوئے کرصل رنگ کے راستے گند کر کرصل کینال میں آتے ہیں۔ چونکہ سفی نس اوپنگ کے نزدیک کرصل شیتھ تنگ ہو جاتی ہے۔

اور اسکی دیوار میں فیورل عروق کے ساتھ مل جاتی ہیں۔ اور سوپیشی ال فشی آ۔ فشی آ ایٹا کے ساتھ بھی جو جہلیاں رہتا ہے۔ اسواسطے رودے کرصل شیتھ کے اندر اس مقام سے لپچ نہیں جاسکتے۔ بلکہ کرصل شیتھ کو اپنے سامنے دیکھ کر اوپر کی طرف روانہ ہوتے ہیں۔ اور سفی نس اوپنگ کے راستے کری ری نام فیشی آ کو سامنے دیکھ کر سوپیشی ال فشی آ اور جلد کے نیچے آ جاتے ہیں۔ اور پوپارٹ لگیمینٹ کی طرف روانہ ہوتے ہیں۔ جب تک فیورل ہر نی آ فیورل کینال میں رہتا ہے۔ تو بہت چھوٹا ہوتا ہے۔ کیونکہ فیورل کینال کے گرد والی چیزیں اسکو ڈھکنے نہیں دیتیں۔ لیکن جب وقت ہر نی آ سفی نس اوپنگ سے باہر آ جاتا ہے۔ تو بہت جلد بڑھ جاتا ہے۔ کیونکہ اس سے باہر اسکے اوپر صرف تیلی جلد اور فیشی آ ہوتا ہے۔ اور اسکی مقدار کو روکنے والی کوئی چیز نہیں ہوتی فیورل ہر نی آ کی رفتار اول نیچے کی طرف

عورتوں میں کپڑا  
نفاخت  
اقسام  
تقریب  
دلائل  
مختلف مقامات  
پر اونگھی



ہوتی ہے۔ لیکن جب وقت ہرنی آسفی نس اوپنگ سے باہر آجاتا ہے۔ تو اسکی رفتار اوپر اور ساہنے کی طرف ہوجاتی ہے۔ اسلئے یاد رہے۔ کہ فیوول ہرنی اکٹھیکس کے ذریعہ ریڈیوس کرتے وقت دباؤ کی رفتار اول نیچے اور پچھلے کی طرف ہوتی ہے۔ تاکہ رووے وغیرہ آسفی نس اوپنگ کے اندر چلے جاویں۔ اور جب وقت رووے آسفی نس اوپنگ کے اندر چلے گئے۔ تو پھر دباؤ کی رفتار اوپر کی طرف ہوتی چاہیے۔ تاکہ رووے کے رول کینال کو طے کر کے شکم میں داخل ہو جاوے۔

غلاف اندر سے باہر تک فیوول ہرنی آکے غلاف ترتیب وار حسب ذیل ہوتے ہیں ۱۰، پیری ٹونی ام ۲، سب سیرس ایری ۱۱، غلاف اولر ٹشو ۱۲، سپٹیم کرووے ۱۳، دہر کرول شیتھ ۱۴، کری بری فارم ۱۵، سوپر فیشی ال فٹشی ۱۶، جلد۔ بعض اوقات دباؤ وغیرہ کے باعث سب سیرس ایری اولر ٹشو بہت موٹا ہوجاتا ہے۔ ایسی حالتوں میں اس کو فیشی آپریری کہتے ہیں۔ آپریشن کرتے وقت تو آموز جراح اس فٹشی آپریری کو سیک کے ساتھ دھوکا کھا سکتا ہے۔ اور اس کے درمیان چربی کے پیدا ہونے سے اس کو اونٹنم خیال کر سکتا ہے۔

اقسام اگر فیوول ہرنی آسفی نس اوپنگ سے باہر نہ لگے۔ تو اس کو ان کمپلیٹ فیوول ہرنی آہتے ہیں۔ اس قسم کا ہرنی آزیادہ خطرناک ہوتا ہے کیونکہ اول تو رووے تنگ جگہ میں جکڑے رہتے ہیں۔ اور دوم موٹے انسانوں میں ان کا شناخت کرنا مشکل ہوتا ہے۔ اگر رووے کے رول کینال کو طے کر کے آسفی نس اوپنگ سے باہر نکل آویں۔ تو اسکو کمپلیٹ فیوول ہرنی آہتے ہیں معلوم رہے۔ کہ فیوول ہرنی آکھی کھی فیوول شیتھ کے پیر پیلو کے برابر کرول آچ کے نیچے سے نکل آتا ہے۔ اور کھی فیوول شیتھ کے سامنے۔ یا۔ پچھلے سے بھی نکل آتا ہے۔

فیوول ہرنی آسفی نس اوپنگ کے مقامات پر ہو سکتی ہے۔ سیک کے اندر۔ فالسی فارم پاسس اور گنٹس لگینٹ کی جائے ملاپ پر۔ جانگ میں آسفی نس اوپنگ کے کنارے پر سٹر کچر کاٹتے وقت شرکاف کی رفتار ہمیشہ اوپر اور اندر کی طرف ہونی چاہیے۔ اور دو۔ یا۔ تین لائن سے زیادہ ہرگز نہیں کاٹنا چاہیے۔

شرکاف کی رفتار کے اوپر اور اندر کی طرف رکھنے کے باعث اور شرکاف کے دو۔ یا تین لائن سے زیادہ کرنے کی وجہ سے آپکو فیوول رنگ کرول کینال اور آسفی نس اوپنگ کے تعلقات پر (جو آپر لکھے گئے ہیں) غور کرنیے روشن ہو جاوے گی۔

پیوٹک سپائن پر اونٹنی رکھنے سے ہرنی آ اگر اونٹنی کے اوپر اور اندر کی طرف ہلکا۔ تو اونٹنی ٹل ہرنی آ ہے۔ اگر نیچے اور باہر ہوگا۔ تو فیوول ہرنی آ ہے۔

### نادر اقسام ہرنی آ

اگلی ٹیٹل کینال اور نیوسل آپ کے علاوہ رودے کئی دیگر سوراخوں کے راستے بھی جوف شکم سے باہر نکل آیا کرتے ہیں۔ اور اس قسم کے ہرنی آکوا سکی جائے خروج کے لحاظ کے نام سے موسوم کیا جاتا ہے مثلاً

اب ٹیور پیٹر ہرنی آ رودے پیری ٹونی ام کا غلاف لیکر اب ٹیور پیٹر عضلہ کے اوپر کے کنارے کے برابر پوپر کی ہاری زٹل ریس کے نیچے اور اب ٹیور پیٹر شیتھ کے درمیان سے جوف پیڈوسے باہر آتے ہیں۔ اب ٹیور پیٹر عروق اس ہرنی آ کے اوپر۔ اند۔ یا۔ باہر کی طرف ہوتے ہیں۔ یہ ہرنی آپکٹی نی اس عضلہ کے نیچے کیشول آندی ہرپ جٹ کے اندر غیر ل عروق کے پیچھے اور اندر کی طرف اور اسے ڈاکٹر لاگس عضلہ کی نس کے باہر کی طرف ہوتا ہے۔ یہ ہرنی آ مردوں کی بہت عورتوں میں زیادہ ہوتا ہے۔ اور اب ٹیور پیٹر فورین کا دے جانی ناکے راستے امتحان کر سکتے ہیں۔ اس قسم کے ہرنی آ کی موجودگی کے وقت بیمار جانب کی جانگ کو حرکت دینے سے مریض ہمیشہ درد کی شکا کرتا ہے۔ مریض جانگ کو فلکسڈ اور روٹے ڈان رکھتا ہے۔

پیری نی ال ہرنی آ رودے پیری ٹونی ال کا غلاف لیکر اور کٹوے سائی کل فیشی آکوا پتے ساہنے دیکل کر پراسٹیٹ گلینڈ (دیجائی نا) اور رکتھ کے درمیان سے نی ویٹر اینائی عضلات پر آ جاتے ہیں۔

پیوڈنٹل ہرنی آ میں رودے لے بی ام پیوڈنٹی کے زیرین اور پچھلے حصہ میں آ جاتے ہیں۔ اور اسکی ام کی اینڈنگ ریس کے برابر سے گزرتے ہیں۔

شی آٹک ہرنی آ میں رودے شپلنگ فورین کے راستے پیڈوسے باہر آتے ہیں۔  
امبے لائی کل ہرنی آ میں عموماً اوٹنٹم اور کبھی مدہ امبے لائی کس کے راستے جوف شکم سے باہر نکلتا ہے چونکہ اس جگہ کی سائی کیٹر کس بہت تلی ہوتی ہے۔ اسی واسطے اس ہرنی آ کے متعلقہ دشکاریاں کرتے وقت نہایت احتیاط کے ساتھ جلدی شکاف دینا چاہیے۔ بے احتیاطی سے شکاف دینے پر سیک کے کٹ جانیکا اندیشہ ہوتا ہے۔  
لمبر ہرنی آ میں رودے پی ٹیٹل ٹرائنگل میں سے نکلتے ہیں۔

سگما یڈ ہرنی آ۔ سگما یڈ شریان کے نزدیک میسوکون کی ہائین دیوار والے لٹیب میں ہوتا ہے۔  
ریٹر و پیری ٹونی ال ہرنی آ ڈی ادھی اور جیو جی نل سائین یڈ سیکم کی نزدیک والی فاسی میں ہوتا ہے

# Male Parinaenum میل پے ری بی ام

ننش کو میز پر لٹھا ٹولی پوزیشن میں باندھنا چاہیے۔ لیکن ننش کو باندھنے سے پیشتر میل کے تھنی ٹر داخل کرنے کی پراکٹس کرو۔

حدود پے ری بی ام کے سامنے مکر و تم اور دو تو جانب اور پیچھے کی طرف جاگ اور ٹکلی ال یجن ہوتا ہے۔ لیکن اس کی عمیق حدود کا ملاحظہ خشک پوس پر کرنا چاہیے۔ اور ان بلندیوں کو مردہ انسان کی ننش پر محسوس کرنے کی پراکٹس کرو۔ تاکہ زندہ انسان پر دشکاریاں کرتے وقت سہولت ہو۔ اسکے سامنے سم نے سم سے پیو بس پیو یک آچ اور پیچھے کاک سکس کی ٹوک اور دو تو جانب اسکی ال ٹیو براسی ٹینز کاک سکس۔ اور اسکی ال ٹیو براسی ٹینز کے درمیان گریٹ سیکر وشی آنگ گلیٹ ہوتے ہیں۔ اس جگہ کی جلد رنگت میں سیاہ ہوتی ہے۔ اور اس پر بال ہوتے ہیں۔ ٹل لائن کے برابر اسے ننش کا سوراخ ہوتا ہے۔ جو اسکی ال ٹیو براسی ٹینز کے سامنے کناروں کے درمیان والے آڑے خط سے پیچھے واقع ہوتا ہے۔ اسے ننش کے سامنے والی سطح بلب کے باعث قدرے اُبھری ہوئی ہوتی ہے۔ اور اسے ننش اور اسکی ال ٹیو براسی ٹی کے درمیان والی جگہ خاص کر دُبے انسانوں میں دبی ہوئی ہوتی ہے۔ میڈی ان لائن کے برابر اسے ننش سے سامنے ریفی نامی جنوٹ نظر آتی ہے۔ اس جنوٹ کو کوئی شریان عبور نہیں کرتی۔ اسکے برابر عروق بھی بہت کم ہوتے ہیں۔ اسلئے اسجگہ دشکاریاں کرتے وقت شکاف یعنی میں دیتے ہیں۔ اسے ننش کی جلد میں پیشاگلن نظر آتے ہیں۔ جنیں فشر یا۔ السرلشن آف دی اینس کی بیماری ہو جایا کرتی ہے۔ بعض انسانوں میں آٹل اوننگ کے برابر میویرائڈل وریدیں چھوٹی ہوئی ہوتی ہیں (پائیل اوٹ لٹ کی شکل قلب نما ہوتی ہے۔ اسکا ظاہر لمبا قطرہ۔ انچہ۔ آٹا قطر اسکی ال ٹیو براسی ٹینز کے درمیان ۳-۴ انچہ اور عمق اسکی ال ٹیو براسی ٹی اور اسے ننش کے درمیان تو ۱-۲ انچہ لیکن سامنے کی طرف پیو یک آچ کے نزدیک عمق صرف ایک انچہ ہوتا ہے۔ اس عمق سے وہ جگہ مراد ہے۔ جو جلد اور ٹرائی اینگولر گلیٹ اور لی وٹیر اینائی عضلات کے درمیان ہوتی ہے۔ دو تو اسکی مل ٹیو براسی ٹینز کے سامنے کناروں کے درمیان ایک آٹا خط کھینچنے سے اس جگہ کے دو حصے ہو جاتے ہیں۔ خط سے باہر حصہ کو یوروجینی ٹل ٹرائنگل کہتے ہیں۔ کیونکہ اس حصہ میں یوتیرا پی اینس کی روٹ ادا اسکے متعلقہ عروق اور عضلات رہتے ہیں۔ اور خط سے پیچھے والے حصہ کو اسے ٹل (رکٹل)

ٹرائیکل کہتے ہیں۔ کیونکہ اس جگہ اسے نل اونپنگ ہوتا ہے۔

۱۔ نچے  
اسے نل ٹرائیکل اسے نس کے سوراخ کا وسطیو براسکی آئی کے عین درمیان اور کال سکس سے ۱۰-۱۱ انچ بنا ہوتا ہے۔ اسے نس اسکی ال ٹیو براسی ٹی کے درمیان جو جگہ ہے۔ اسکو اسکی اور کٹل فاسا کہتے ہیں۔ اس جگہ کا امتحان کرنے کے لئے اول اسے نل اونپنگ میں توڑی ہی روٹی یا سن بھرو۔ بعد میں اسے نس کے سوراخ کو سی دو ز آن بعد جلد میں ایک آڈا اشگاف اسے نس کے سامنے کنارے کے برابر۔ دوسرا آڈا اشگاف کال سکس کی نوک کے برابر اور تیسرا نمودی شگاف ان آڈے شگافوں کے درمیان اور اسے نل اونپنگ کے کنارے کے گرد دو۔ ان شگافوں کے بموجب جلد کو علیحدہ کر کے باہر کی طرف پٹانے پر معلوم ہوگا کہ اسے نس کے برابر جگہ کے عین نچے چند مسکیور فائبر ہیں جو باہر کی طرف سب کیوٹنی اس نشو کے ساتھ بے رہتے ہیں۔ اور اندر کی طرف سب میوکس نشو کے ساتھ بے رہتے ہیں۔ ان مسکیور فائبرز کو کاروگے ٹراسے نامی مسل کہتے ہیں جبکہ ٹکڑے سے میوکس ممبرین اندر لپس چلا جاتا ہے۔ ان ریشوں کے درمیان کئی ہی بی شی اس گلیٹھ ہوتے ہیں۔ جن کی رطوبت اس سوراخ کو ترکہتی ہے۔ ان گلیٹھز میں انفلامیشن ہونے سے اسے نل ایس ہو جاتا ہے۔ جلد کو پٹانے پر اسٹرل سفنگلٹر اسے نامی عضلہ نظر آدینا جو اسے نس کے سوراخ کو چاروں طرف سے گھیرتا ہے۔ یہ عضلہ کال سکس کی نوک سے شروع ہو کر اسے نس کے سوراخ کو گھیرتا ہوا سائے کی طرف منظرل پائیٹ اور سوپیشی ال فشی آپر ختم ہوتا ہے۔ یہ ۳-۴ انچ لمبا اور ایک انچ چوڑا ہوتا ہے۔ عصب اس میں پیوکی عصب آتا ہے۔ فعل اسے نس کے سوراخ کو بند کرتا ہے یہ والنٹری عضلہ ہے۔ اور فشر آندی رکٹم وغیرہ کے وقت اسی کو کٹتے ہیں۔ اسٹرل سفنگلٹر کے اندر کے کنارے کے برابر انٹر نل سفنگلٹر اسے نامی عضلہ ہوتا ہے۔ اور ان دونوں عضلوں کے درمیان وائیٹ لائن نامی خط ہوتا ہے۔ انٹر نل سفنگلٹر کے ریشے رنگت میں پیانی اور میوکس ممبرین کے نیچے رہتے ہیں۔ اور کسی پٹی سے چپل نہیں ہوتے۔ بلکہ انٹریون کے مسکیور کوٹ کے گول عضلاتی ریشے ہی ہوتے ہیں۔ اسکی موٹائی ۱۰-۱۱ انچ اور عرض ایک انچ ہوتا ہے۔ یہ عضلہ ان والنٹری ہوتا ہے۔ اور اسے نل اونپنگ کو بند کرتا ہے۔ اسے نس کے باہر کی طرف رکٹم اور اسکی ال ٹیو براسی ٹی کے درمیان اسکی اور کٹل فاسا کاٹھا نظر آتا ہے۔ بائیں طرف کے فاسا سے چربی وغیرہ کو صاف کر کے اسکی حدود اور عمق کا ملاحظہ کرو۔ اس جگہ کی شکل مثلث ہوتی ہے۔ یہ فاسا سامنے کی

فشر آندی نس  
والنٹریہ  
سفنگلٹر کاٹھا  
کیوں



طرف تکبیر اور پیچھے کی طرف چڑھتا ہے۔ اس کا عرض ایک انچ باہر والی دیوار کے برابر عمیق ۳-۳.۵-۴ انچ  
 لیکن اندرونی دیوار کے برابر عرض ہر طرف نصف انچ ہی ہوتا ہے۔ اس مثلث تمام کے اندر کی طرف منکشا کے نائی  
 کی دھڑلے نائی اور اسے نل فیشی آ اور کا ک سی جی اس عضلات ہوتے ہیں۔ یہ دیوار ترجیحی ہوتی ہے۔ باہر  
 کی طرف اسکی الٹیوراسی ٹی۔ اب ٹیور سے ٹرانسفرنس عضلہ اور اب ٹیور سے فیشی آ ہوتا ہے۔ یہ دیوار عروہ  
 ہوتی ہے۔ ساتھ ساتھ کی طرف سو فیشی ال اور ڈیپ پی سی فی ال فیشی آ کی جانے ملاپ۔ اور پیچھے کی طرف  
 گلوٹی اس گسی مس عضلہ اور گریٹ سکروشی آٹک لگمینٹ ہوتا ہے۔ اس کا صحن جلد اور فیشی آ سے بنتا ہے  
 اس کی چہرہ پلوک نے فیشی آ اور فی ویرلے نائی عضلہ سے بنتی ہے۔ فی ویرلے نائی عضلہ کی زیرین  
 سطح کے برابر اوپر کو انگلی لے جانے سے اسے نل فیشی آ اور اب ٹیور سے فیشی آ کی جانے ملاپ معلوم ہوتی ہے۔  
 اگر نیش کی شریانون میں مصالحمہ دیا گیا ہے۔ تو اس فاسا کی باہر والی دیوار کے برابر اونگلی داخل کرنے سے اس  
 پیوٹک عروق اور عصب اونگلی کو محسوس ہونگے۔ یہ عروق اسکی الٹیوراسی ٹی کے کنارے سے ۱-۱.۵ انچ اوپر کی  
 طرف ہوتے ہیں۔ لیکن سامنے اسکی الٹیس کے کنارے سے ہر طرف نصف انچ اندر رہتے ہیں۔ اور اس جگہ  
 کے عین وسط میں سنکٹر عضلہ۔ ان فی ری ایورائڈل عروق اور اعصاب اور پیچھے کی طرف چوتھے سیکرل عصب  
 کی شاخ دکبائی دیگی۔ اس عصب سے باہر کی طرف سیکرل لکس کی کیوٹنی اس شاخین ہوتی ہیں۔ اس فاسا کے  
 سامنے حصے میں ان فی ری ایورائڈل عصب۔ سو فیشی پیرینی ال عصب اور عروق ہوتے ہیں۔  
 سر جیکل انالومی اسکی اور ٹیل فاسا کو صاف کرتے وقت معلوم ہوگا کہ اس جگہ کے عروق ویرہ چربی میں  
 مدفون رہتے ہیں۔ اور چربی کی نسبت اس جگہ عروق بہت کم ہیں۔ اس واسطے ڈپے انسائوٹیس سردی کے لگنے  
 سے اس چربی ویرہ میں انفلامیشن ہو کر پیپ پیدا ہو جاتی ہے جس سے اسکی اور ٹیل ایس ہو جاتا ہے۔ چونکہ  
 اسکی اور ٹیل فاسا کی اندروانی دیوار کا وہ حصہ جو انٹرل اور اکٹرل سنکٹر اینائی کے درمیان ہوتا ہے۔ بہت کمزور  
 ہوتا ہے۔ اس واسطے اسکی اور ٹیل ایس عموماً اس جگہ کی دائیں لائن کے برابر چھوٹ کر اسے نل اوپننگ کے اندر کی طرف  
 گھٹتا ہے۔ اور فوٹالان اسے نوکا باعث ہوتا ہے۔ اس فوٹالاکا اندروالا سوراخ اسے نل اوپننگ سے قریب نصف انچ اوپر  
 کی طرف ہوتا ہے۔ اور نصف انچ سے زیادہ اونچا کبھی نہیں ہوتا۔ کیونکہ رکٹم کو اس سے اوپر کی طرف فی ویرلے اینائی

کیلٹ  
 ان کیلٹ  
 اکٹرل  
 اکٹرل

عضلہ اسے ملنے والی آواز اور ہنوسے سائی کل نے شی آملفون کرتے ہیں۔ اور اسکی اور کٹل ایس کو اوپر جا سے روکتے ہیں۔ اس جگہ کے ڈی سکشن میں جو اعصاب دیکھتے ہیں۔ ان پر ایس کی دباؤ پڑنے سے مریض کو فوٹون۔ چوڑیوں اور جانگوں میں درد ہوتا ہے۔ اس ایس کو کھولتے وقت رکٹم پیوڈک عروق اور ہیموراٹل عروق کا خیال رکھو۔ کہ کٹ نہ جاویں۔

یوروجے ٹی ٹل ٹرائنگل (پے ری ٹی ال سیس) کے دونوں جانب پیوینز اور اسکی ام کی ریہا سیلہنے کی طرف پوئیک آرج اور پیچھے کی طرف اسکی ال ٹیو براسی ٹیز کے درمیان والا آڑا خط ہوتا ہے۔ اس مثلث جگہ کے دونوں پہلو ۳-۴ انچ اور جڑ کے برابر عرض ۲-۳ انچ ہوتا ہے۔ اگر اس جگہ کی میڈی ان لائن میں ایک فرضی عمودی خط کھینچیں۔ تو یہ جگہ دو مثلث حصوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ اور ان میں سے عموماً بائیں حصہ میں لیٹرل لتھاؤی کی دستکاری کی جاتی ہے۔ کیونکہ عموماً جراح دہنے ہاتھ سے پہری نکالتے ہیں۔ یہ جگہ پریس پائیچی اوسم کے بلب کے باعث درمیان سے ٹکدب ہوتی ہے۔ اسے نل اوپنگ کے سطح سے سکروٹم اور پیری نی ام کی جائے ٹلاپ تک ایک عمودی خط کھینچیں۔ اس عمودی خط کے عین درمیان میں سنٹرل پائینٹ ہوتا ہے۔ اس پائینٹ کے سامنے کی طرف بلب آف یور تہرا اور آٹری آف دی بلب ہوتی ہے۔ اور یہ سنٹرل پائینٹ ٹرائنگولر گیمینٹ کے زیرین کنارے کے عین درمیان میں ہوتا ہے۔ لیٹرل لتھاؤی کے وقت شکاف کسی صورت میں سنٹرل پائینٹ سے سامنے نہیں لیجانا چاہیے۔

شکاف ایک آٹرافگان اسے نس کے سامنے کنارے کے برابر اور دوسرا آٹرافگان سکروٹم اور پیری نی ام کی جائے ٹلاپ کے برابر ہیں۔ اور میڈی ان لائن کے برابر ایک عمودی شکاف دیکر آٹھے شکافوں کو ملا دیں ان شکافوں سے محدود کٹے چلے کو باہر کی طرف پٹانے پر سوپر فٹے شی ال پے ری ٹی ال فٹشی آ نظر آویگا۔ اس وقت اس نے شی آ کے پچھلے حصہ میں نہایت احتیاط کے ساتھ بلو پائینٹ داخل کر کے اس فٹشی آ کے نیچے ہوا پھونکنے سے معلوم ہو جاوے گا۔ کہ یہ ہوا جانگوں پر اور پچھلے کی طرف نہیں جا سکتی بلکہ سکروٹم میں جا سکتی ہے۔ اور علاوہ اسکے دونوں پہلوؤں پر ہوا پھونکنے سے ٹل لائن کے برابر اس نے شی آ کا ایک سٹیم معلوم ہوگا۔ اس سوپر فٹشی ال پے ری ٹی ال فٹشی آ کے دو طبق ہوتے ہیں سوپر فٹشی ال لے اریٹنی لتھاؤی ہوتا ہے۔ اور

ساہنے کی طرف منکروٹم کے ڈارٹوس پردے کے ساتھ۔ نیچے کی طرف اسے لیس کے سب کو لٹنی اس نیری اور  
 قشو کے ساتھ اور دونوں جانب رالفون کے اندر کی طرف جا کر جاگوں کے سو پر فٹنی ال فٹنی آکے سو پر فٹنی  
 ال لے ار کے ساتھ ہلا رہتا ہے۔ اس طبق کے بلٹاے پر ڈیپ کے ار (کالینر فٹنی) عقیق طبق نظر آدینگا۔  
 جو ساہنے کی طرف منکروٹم کے ڈارٹوس پردے کے ساتھ۔ دونوں جانب پیو مینز اور اسکی ام کی ریمائی کے کناروں  
 شکل نمبر ۳۹۔ کالینر فٹنی اور غیرہ دکھائی ہے

کے ساتھ اور کرس پی لیس کے  
 کے باہر کی طرف ٹیو برا سکی آئی کے  
 ساتھ خوب چپان رہتا ہے۔ اوپر  
 کی طرف ٹیو س پیو بی آئی  
 عضلوں کے نیچے سے گذر کر انگو  
 لگیو کے زیرین کنارے جاتے  
 ہیں۔ اس فٹنی کے نیچے ابھی کے  
 عضلات ہوتے ہیں۔ اور ابھی  
 نیچے سے پیٹم نامی ایک پدہ شروع  
 ہوتا ہے۔ جو اس جگہ کے  
 دو خالے کر رہتا ہے۔ یہ پردہ



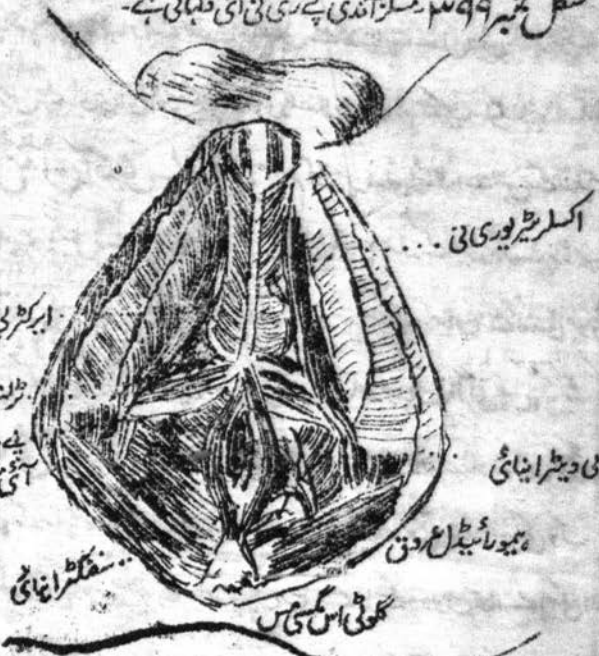
ساہنے نامکمل ہوتا ہے۔ اگر پورے کسی وجہ سے ہیٹ جاوے۔ تو پیشانی پر رالفون پر یا اسے لیس کے نیچے کی طرف  
 نہیں جاسکتا۔ بلکہ سیون اور فوٹون کی سو پر فٹنی ال فٹنی آکے نیچے ہی نیچے کی طرف جانا ہوتا شکم کی ساہنے  
 دیوار کے سو پر فٹنی ال فٹنی آکے نیچے جانیوتا ہے۔ کیونکہ ابھی کالینر فٹنی آکے میان میں آپ کو بتایا گیا ہے  
 کہ یہ فٹنی آپ نیچے کی طرف بڑائی ایگیاور لگیوٹ کے ساتھ اور دونوں جانب ٹیو برا سکی آئی اور اسکی ام اور پیو  
 کی ریمائی کے ساتھ خوب چپان رہتا ہے۔ اور ساہنے کی طرف منکروٹم کے ڈارٹوس کے ساتھ مل جاتا ہے۔ یہ  
 ڈارٹوس اوپر کی طرف شکم کے سو پر فٹنی ال فٹنی آکے ہلا رہتا ہے۔ اس جگہ کو جلد کے سکا فون کے بموجب

کاٹنے پر اس کے نیچے پی ایس اور پورقہ کے چھ عضلات ہوتے ہیں۔ اس کے کاٹنے پر چوبیسویں شریان نظر آتی ہے۔ وہ سوپر فیشی ال پے ری نی ال آرٹری ہے۔ اس جگہ اس سے ٹرنسوس پے ری نی آئی شاخ شروع ہوتی ہے۔ اس شریان کے ہمراہ سوپر فیشی ال پے ری نی ال اعصاب ہوتے ہیں۔ سکروٹم کے نزدیک ان فی ری اریوڈنٹل زو ہوتا ہے۔

آگ سل سے ٹریوری نی (ٹیو کے ورنوسس) عضلہ پے ری نی ام کے سنٹرل ٹنڈن اور ٹیڈی ان ری فی سے شروع ہو کر تلم کی طرح پھیلتا ہوا سینے کی طرف روانہ ہوتا ہے۔ پیچھے کے ریشے ٹرائیڈولگمیٹ کی سامنے کی سطح پر ختم

مشکل نمبر ۳۹۹۔ سلاز آندی پے ری نی آئی دکھاتی ہے۔

ہوتے ہیں۔ درمیان والے ریشے بلبل اور کارپس ہائپو اوٹم کے گہرے گہروں کے دوسری طرف کے عضلہ کے ہتھم لیشوں کے ساتھ مل جاتے ہیں۔ کارپس ہائپو اوٹم کے اوپر اور سامنے والے ٹرنسوس پے ری نی کارپس کٹورٹوسم کی جانبی آئی سل سطحوں اور قضیب کے وتری ٹایم میں ختم ہوتے ہیں۔ عصب ایس ان فی ری اریوڈنٹل



عصب سے آتا ہے۔ فعل پیشاب اور منی کے آخری قطروں کو نکالتا ہے۔ اور ڈارسل وین آندی منی کو دبا کر پی نیس کی تندی اور تنگی پیدا کرتا ہے۔ ای ریکٹری نیس عضلات تعداد میں دو ہوتے ہیں۔ اور ان میں سے ہر ایک عضلہ کر س پی نیس کے پیچھے اسکی الٹیو ہراسی ٹی کی اندروانی سطح اور اسکی ام اور پولیس کی ریڈی سے شروع ہو کر اپانیوروس کے ذریعہ پی نیس کی جڑ کے نزدیک کارپس کے دواوسم پر ختم ہوتا ہے۔ عصب اس میں ان فی ری اریوڈنٹل عصب سے آتا ہے۔ فعل ڈارسل وین آندی پی نیس کو دبا کر پی نیس کی تندی پیدا کرتا ہے۔ ٹرمینوسس پے ری نی آئی عضلات بھی تعداد میں دو ہوتے ہیں۔ اور ہر ایک عضلہ ایک پی نیس کے ذریعہ اسکی ام کی ٹیوری



نی کے اندر اور سامنے سے شروع ہو کر پے ری نی ام کے سنٹرل ٹنڈن میں ختم ہوتا ہے۔ اور نیچے کی طرف سنٹرل اینٹی کے ساتھ سامنے کی طرف آگسل ریٹریوری نی کے ساتھ اور میڈی این لائن پر دوسری طرف کے ہنڈل سے جلا رہتا ہے۔ عصب این میں ان فی ری اور ہورائٹل عصب آتا ہے۔ فعل سنٹرل اینٹ کو اسکی جگہ پر قائم رکھنے کے لیے اس ریٹریوری نی کا مددگار ہے۔ تنبیہ متذکرہ بالا عضلوں سے محدودہ شلٹ جگہ میں نیچے سے سامنے کی طرف جب تفصیل خیل چیزیں نظر آتی ہیں۔ سو پرفیشی ال پے ری نی ال مروق اور عصب ٹرنسورس پے ری نی آئی شریان۔ لیٹرل لٹھا ٹوی کرتے وقت جراح کا چاقو بائیں جانب والے شلٹ مقام میں سے گزرتا ہے۔ شلٹ لائن کے برابر جس موقع پر اکسل سے ٹریوری نی ٹرنسورس پے ری نی آئی اور سنٹرل سے نائی عضلات پلے رہتے ہیں۔ ایک چوڑا سا آڈا ٹری بند نظر آتا ہے۔ اس کو سنٹرل ٹنڈن آفندی پے ری نی ام کہتے ہیں۔ یہ پائنٹ اسٹس کے سامنے کنارے سے ایک انچ سامنے کی طرف ہوتا ہے۔ اکسل سے ٹریوری نی اور ای راکٹری نیس عضلہ کے علیحدہ کرنے پر ڈیپ پے ری نی ال نے شی آڈٹ لٹ آفندی پوس کو بند کرتا ہوا نظر آدے گا۔ یوریتھرا اسکے درمیان سے گزرتی ہوئی نظر آتی ہے۔ اور ایک دو ٹو کناروں کے برابر کورا آفندی پی نیس اسکی ام کے ساتھ چسپان نظر آتی ہیں۔

ڈیپ پے ری نی ال نے شی آ (ٹرائی اینگولر گیمینٹ) جسامت میں مضبوط ادبناوٹ میں فائی برس ہوتا ہے۔ اور پوس کی اوٹ لٹ کے سامنے حصہ کو بند کرتا ہے۔ اس کی شکل شلٹ ہوتی ہے جس کی ٹوک سم نے س پیولس اور سب پیو بک گیمینٹ کی زیریں سطح کے ساتھ چسپان رہتی ہے۔ اسکے دو وون کنارے اسکی ام اور پیولس کی رہائی کے اندر والے کنارے کے اندر والے لب پر چسپان رہتے ہیں۔ اسکے نیچے کا چوڑا کنارہ پے ری نی آ کے سنٹرل ٹنڈن کے ساتھ جلا رہتا ہے۔ ٹرنسورس پے ری نی آئی عضلات کے نیچے کا لیر شی آ اور اسے فل فیشی آ ہے۔ بل لائن کے برابر اسکا طول ۱۱۔ انچ ہوتا ہے۔ اس نے شی آ میں چار سو راج ہوتے ہیں۔ بھلان کے ایک پور تھرا کا سو راج جو سب سے بڑا ہوتا ہے۔ اور قریب ایک انچ کے سم نے س پیولس سے نیچے واقع ہوتا ہے۔ دوسرا تضییب کی ڈارسل وریکا سو راج جس کے دو نو جانب پیو بک عصب اور شریان کے گند کا ایک ایک سو راج ہوتا ہے۔ اس جہتی کے دو طبق ہوتے ہیں۔ جو اوپر کی طرف ایک دوسرے علیحدہ رہتے ہیں۔ لیکن نیچے اگر آپس میں بجاتے ہیں بھلان کے سامنے طبق یوریتھرا کے ممبر نیس پورٹن کے سامنے بلب آفندی یوریتھرا ختم ہوتا ہے۔ پچھلا



پلوک فے شی آس جہلی کو کہتے ہیں جو پٹو کے جوف کو استر کرتی ہے۔ یہ جہلی الی اک فے شی آ اور پٹو کے  
 فے شی آ کے ساتھ ملی جتی ہے۔ اور پلوک ہر کم کے ساتھ اور اب ٹیور پٹو انٹرنس عضلہ کے لگاؤ کے برابر پٹو کی اندرونی سطح  
 کے ساتھ چپان ہوتی ہے۔ اب ٹیور پٹو عضلہ کے پچھلے کنارے کے برابر نہایت ہی تپلی ہو کر پےری فارم عضلہ اور سیکل  
 اعضاء کے سامنے انٹرنل الی اک عروق کے چھپے (جو اسکو چھپاتے ہیں) گذر کر کم کی سامنی سطح پر چپان ہوتی ہے۔  
 اب ٹیور پٹو انٹرنس عضلہ کے کناروں کے برابر ٹہلی کے ساتھ چپان ہوتی ہے۔ لیکن اب ٹیور پٹو عروق کے نیچے سے گذر کر  
 اب ٹیور پٹو کنیال کو مکمل کرتی ہے۔ سامنے کی طرف یہ جہلی سم فےس میں کی تیرین سطح کے ساتھ چپان ہوتی ہے اور  
 سم فےس میں سے اسکی ال پائین تک اس جہلی کا جو سفید اور مضبوط بند نظر آتا ہے۔ اسکو واسٹ مینٹ کہتے ہیں  
 جس سے فی دے ٹرانسوائی عضلہ لگارتا ہے۔ اس مینٹ کے برابر اس جہلی کے دو طبق ہوجاتے ہیں۔ نیچے والے طبق کو  
 اب ٹیور پٹو فیشی آ اور اوپر والے طبق کو رکٹو وے سائی کل فیشی کہتے ہیں۔ اب ٹیور پٹو فے شی آ نامی حصہ نیچے  
 اگر اب ٹیور پٹو عضلہ کو ڈھانپتا ہے۔ اور واسٹ مینٹ کے برابر پلوک فے شی آ سے شروع ہو کر سویک کرج اور گرٹ سیکوڈیا  
 لگینٹ کے کناروں پر چپان رہتا ہے۔ میوینز کے برابر اب ٹیور پٹو فے شی آ سے ایک شاخ شروع ہو کر میڈی  
 ان لائین کی طرف رواں ہوتی ہے۔ اور دوسری جانب کی ہم قسم شاخ کے ساتھ مل کر پلوک اوٹ لٹ کے سامنے  
 حصہ کو بند کرتی ہے۔ اور ٹرانگیولر لگینٹ کا پچھلا طبق بناتی ہے۔ یہ فے شی آ انٹرنل پلوک عروق اور عصب کے  
 گذر کے لئے پےری فی ام میں ایک نالی نامی ال کاکس کنیال بناتا ہے۔ اس فے شی آ کی ایک شاخ فی دے ٹرانسوائی  
 عضلہ کی زیرین سطح کو استر کرتی ہے۔ اور کم پٹو پری ویش اسے نالی عضلہ کی جائے اختتام پر چپان ہوتی ہے۔ اس  
 شاخ کو اسے کل فے شی آ۔ اسکی اوٹ لٹ فے شی آ کہتے ہیں۔ کیونکہ یہ فیشی آ اسکی اوٹ لٹ سائی اندروانی دیوار اور  
 چہرہ بناتا ہے۔ رکٹو وے سائی کل فے شی آ فی دے ٹرانسوائی عضلہ کے اوپر کی سطح کو استر کرتا ہوا پراٹھٹ  
 لگینٹ۔ مثانہ اور کم کا غلاف بناتا ہے۔ سم فےس میں کی اندروانی سطح کے برابر پلوک فیشی آ سے شروع ہو کر اس  
 کا ایک نہ پراٹھٹ لگینٹ کے اوپر کی سطح اور مثانہ کی گردن پر ختم ہو کر میوینز پراٹھٹ لگینٹ۔ یا مثانہ کا ایٹیری اور ٹرو  
 لگینٹ بناتا ہے۔ اور دونوں جانب یہ جہلی پراٹھٹ لگینٹ کے پہلوؤں پر چپان ہوجاتی ہے۔ اور پراٹھٹ لگینٹ اور اس کے  
 مختلف دیردی مجھ کو ملغوف کر کے مثانہ کی باہروانی سطح پر چپان ہوجاتی ہے۔ اور مثانہ کے انٹرنل ٹرو لگینٹ بناتی ہے

پےری فی ام  
 سپیس  
 سویک کوٹی

اسکا ایک حصہ ویسی کیوی سی نیس کو ملغون کر کے رکھم اور شانہ کے درمیان حائل رہتا ہے۔ اور دوسرے کپڑے رکھو  
 ویسٹیکل فیشی آکے ختم طبق کے ساتھ ملجاتا ہے۔ اس سے معلوم ہو گیا کہ رکھو ویسٹیکل فیشی آئی ویسٹیکل فیشی کے اوپر  
 ہے۔ اسلئے اسکو ورسلے رکھتے ہیں۔ اور اب ویسٹیکل فیشی آئی ویسٹیکل فیشی کے نیچے رہتا ہے۔ اسلئے اسکو پیرا پیلے رکھتے ہیں۔  
 اگر ورسلے کے اوپر کپڑے ہو۔ تو یہ پلوس سے اوپر کپڑے جو فک میں جاتے کو پیلے ہوگا۔ اور پیری ٹونی  
 کو ماؤف کر لیا۔ اگر ورسلے کے اوپر کپڑے ہوگا۔ تو یہ پلے سی بی ام کی طرف رخ رکھے گا۔  
 لیٹرل لیٹھاٹومی جلد کا شکاف دو تین انچ لمبا ہوتا ہے۔ اور شکاف کو مڈل لائن کے بائیں جانب سنٹرل پائنٹ  
 کے برابر یا۔ نیچے اس سے پلے انچ سا ہونے کی طرف شروع کرتے ہیں۔ اس شکاف کو نیچے اور باہر کی طرف لیجا کر  
 اسکی اوپر فل سائیس اسکی ال ٹیو برسی ٹی اور اسے نل اوپننگ کے درمیان ختم کرتے ہیں۔ پیلے شکاف میں جلد سو پر فیشی ال  
 فیشی آ۔ ٹرنسورس پلے ری بی ال عضلہ ٹرنسورس پلے ری بی ال شریان اور عصب ٹرانگیولر لگیمینٹ کے سامنے طبق کا  
 زیرین کنارہ اور اکسٹرنل میوڈل عروق اور عصب کٹے ہیں۔ پیلے شکاف دیتے وقت جرح شاف کے گرد کو محسوس  
 کرتا ہے۔ دوسرا شکاف دیتے وقت سکیل پل شاف کے گرد کے برابر ممبرین پورشن میں داخل ہو کر اندر جاتا ہے۔  
 دوسرا شکاف دیتے وقت مفصلہ لائن جیزین کٹتے ہیں۔ یوتہرا کے ممبرین اور پراسٹیک پورشن۔ کمپرہسور پورٹری عضلہ  
 ٹرانگیولر لگیمینٹ کا پچھلا طبق بی ویسٹیکل فیشی کے چند ریشے اور پراسٹیک گلیٹڈ کا بایاں بوب۔ اگر شکاف کو معمول  
 سے سامنے شروع کیا ہے۔ تو آٹری آڈی بلب کے زخمی ہونیکا اندیشہ رہتا ہے۔ لیکن اگر شکاف سنٹرل پائنٹ سے  
 نیچے کیٹن ہے۔ اور مددگار نے سکروٹم اور پی اس کو اوپر کیٹن اٹھایا ہوا ہے۔ اور کے بقی طرحی مقعر سطح سم نے مس  
 پیوینز کے برابر ہے۔ تو آٹری آڈی بلب کے کٹنے کا احتمال نہیں ہوتا معلوم رہے کہ بچوں کی بلب چوٹی۔ جوانوں  
 کی اوسط درجے اور بوڑھوں کی بہت بڑی ہوتی ہے۔ اگر شکاف ترجہا نہیں دیا۔ اور بہت نیچے اور اندر کیٹن چلا گیا ہے۔ تو  
 رکھم کے زخمی ہونیکا خطرہ ہے۔ اسی واسطے رکھم کو اسی ماکے ذریعہ صاف کر لیتے ہیں۔ اور اس میں بائیں ہاتھ  
 فنگر ڈال کر اس کو پچائے رکھتے ہیں۔ اگر شکاف بہت باہر کیٹن یعنی اسکی ال ٹیو برسی کی طرف چلا جاوے  
 تو انٹرل پیوڈک عروق کے کٹنے کا خطرہ ہے۔ اگر چاقو معمول سے زیادہ اندر چلا گیا ہے۔ تو پراسٹیک گلیٹڈ کی پچھلی  
 سطح اور رکھو ویسٹیکل فیشی آکے کٹنے کا احتمال ہے جس کے باعث پیشاپ رکھو ویسٹیکل فیشی میں



چلا جاتا ہے۔ اور ماضی پلوک سیلولائی ٹس اور پیری ٹوئی ٹس کے باعث مرجاتا ہے۔ چونکہ بچوں کا پلوں بہت چھوٹا ہوتا ہے۔ مثلاً عمودی طور پر ایڈوسن میں رہتا ہے۔ پراسٹیٹ گلیڈ برائے نام ہوتا ہے۔ مثلاً کی گردن سمنے س کے برابر ہوتی ہے۔ اور مثلاً کی منقریباً کل بچہ کی سطح کو پیری ٹوئی ام جہلی استر کرتی ہے۔ اسلئے بچہ نہیں لیٹر لٹھاؤمی کرتے وقت مفصلہ ذیل احتیاط کرنی چاہئے۔ شکاف بہت عمیق نہ ہو۔ اونگلی سٹاک کی مقرر سطح کے برابر مثلاً میں جاوے۔ فی زمانہ جتنے اوسج لیٹر لٹھاؤمی نہیں کرتے۔ کیونکہ اس کی بجائے مناسب بیمار یونیس لٹھا لاکسی کی دشکاری کیجاتی ہے۔ یعنی پتہری کو ریزہ ریزہ کر کے یور تھرا کے راستے نکالا جاتا ہے۔

اکسٹرل یور تھراؤمی۔ کاکس اوپریشن۔ پے ری بی ال سیکشن اور میڈی ان لٹھاؤمی وغیرہ دشکاریوں میں شکاف اسے ٹس کے سامنے سٹرل پائینٹ سے نیچے کی طرف میڈی ان ری بی میں دیا جاتا ہے۔ اس دشکاری کے کرتے وقت مفصلہ ذیل چیزیں کٹی ہیں۔ جلد۔ فے شی۔ آ۔ سفنکٹرا۔ ہائی۔ سٹرل پائینٹ۔ ٹرانینگولر لگمینٹ کانزیرین کنارہ۔ ممبرے ٹس پورشن آف دی یور تھرا۔ کمپریسر۔ بریٹھری عضلہ۔ شکاف دیتے وقت سکیل پل کا تیز کنارہ اوپر کی طرف ہونا چاہئے۔ تاکہ رکٹم نہ کٹ جاوے۔ اگر باڈی کو لٹھاؤمی پوزیشن میں رکھا جاوے۔ تو مثلاً پے ری بی ام کی جلد سے ۲-۳ انچ سے ۳-۴ انچ تک عمیق ہوتا ہے۔

## Perinaeum فی میل پے ری بی ام Female

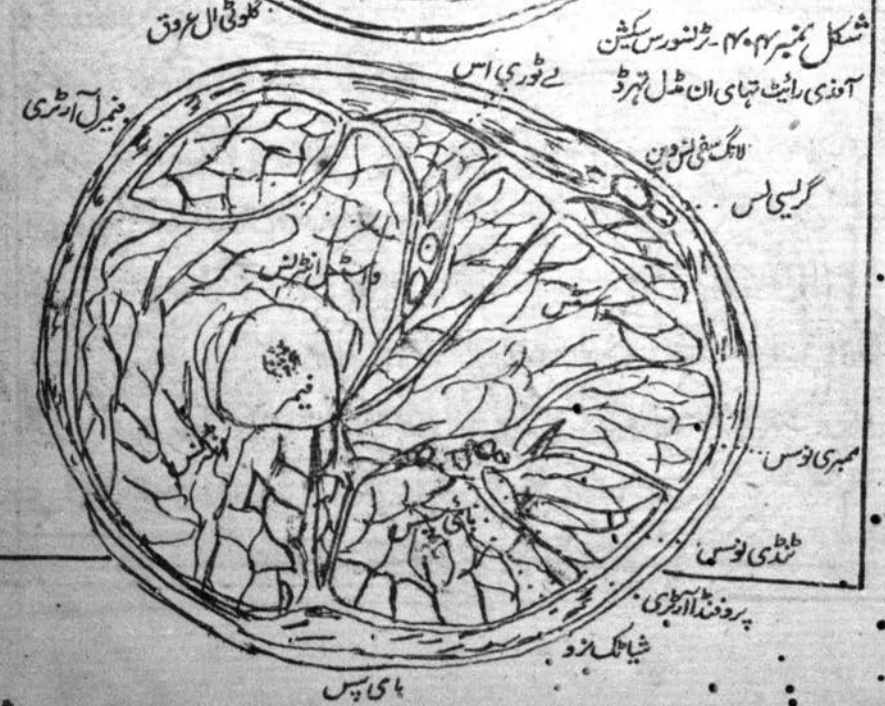
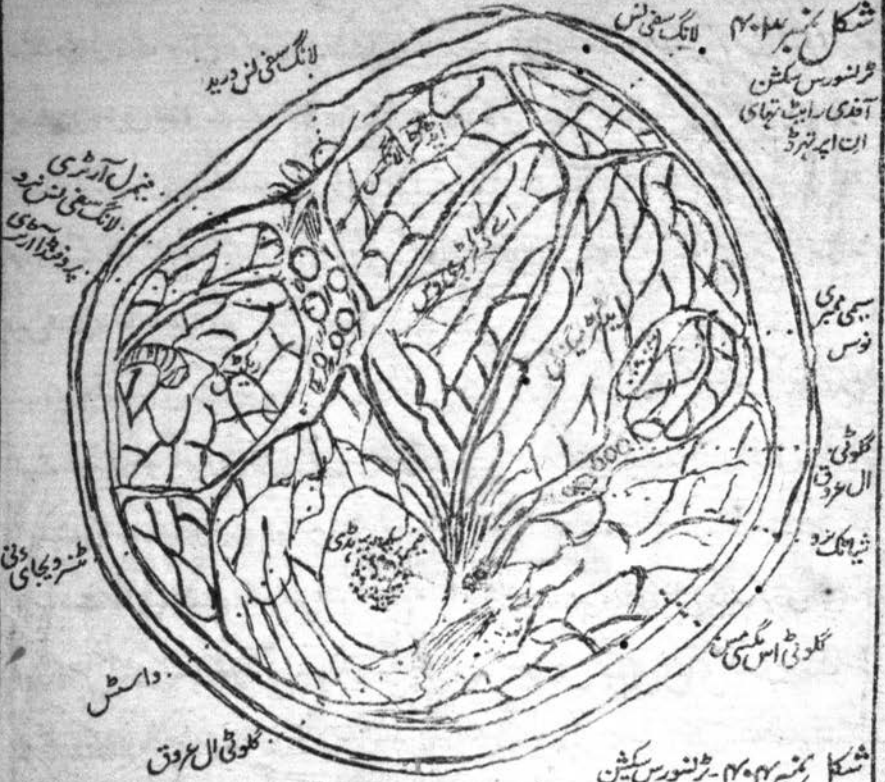
فی میل پے ری بی ام میں ٹڈل لائین کے برابر اسے ٹس اور دوا کا سوراخ نظر آتا ہے۔ اور ان دونوں سوراخوں کے درمیان ایک انچ کے قریب فاصلہ ہوتا ہے۔ اسے ٹس کا سوراخ مردوں کی نسبت قد سے چھوے واقع ہوتا ہے دوا کے متعلق آپ کو صفحہ ۱۱ کے مطابق چیزیں نظر آئیں گی۔ میل اور فی میل پے ری بی ام کی استخوانی حدود یکساں ہوتی ہیں۔ لیکن فرق یہ ہے۔ کہ فی میل پلوں کا اوٹ لٹ میل پلوں کی نسبت کشادہ ہوتا ہے۔ اسکی اور ٹڈل فاسا اسے ٹڈل ٹرانینگولر سیکشن میل اور فی میل باڈی میں یکساں ہوتا ہے۔ پے ری بی ام کے این ٹی ری ٹرانینگولر کی جلد کے علیحدہ کر بے پر سو پرنے شی فے شی آنظر آویگا۔ جو سامنے کی طرف انگوٹھی ٹل ویجن کے سو پرنے شی ال فے شی آکے ساتھ اور دونوں جانب جانگ کے فے شی آکے ساتھ ہوتا ہے۔ مردوں کی طرح اس فیشی آ کے نیچے سو پرنے شی ال پے ری بی بی ال عروق۔ عصب اور ان ہی ری اری میڈیول عصب ہوتے ہیں۔ جو بیسی اسجولر



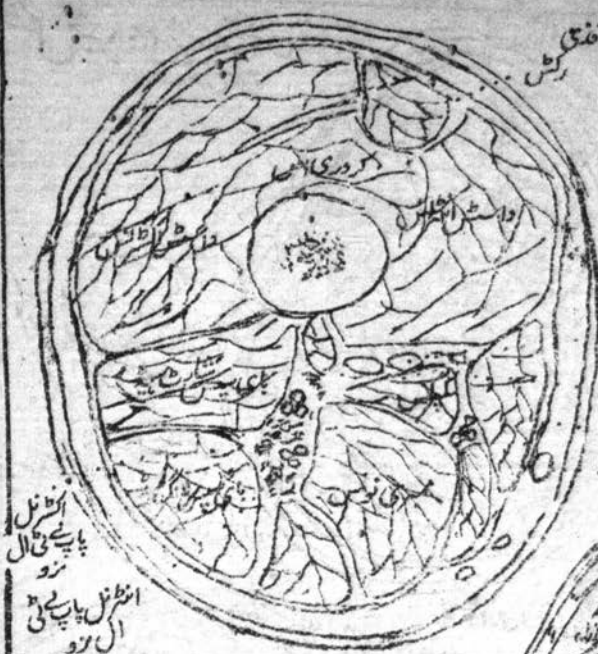
Amputations

ایمپوٹیشن

ذیل کی تصویروں میں انہرے مختلف مقامات پر ٹنڈوں کے ٹکڑے کر کے دیکھا گئے ہیں انہرے شریاؤں کے تعلقات معلوم ہوتے ہیں



شکل نمبر ۵۰۵ - ٹرنسورس سیکشن آف ریڈ  
رایٹ ہنای ان لوئر ہڈ



ہیڈرل آف ریڈ  
لانگ سٹیٹس زو  
سارڈری اس  
لانگ سٹیٹس زو

انٹرنل پاپے ٹی ال  
زو  
انٹرنل پاپے ٹی  
ال زو

شکل نمبر ۵۰۶ - ٹرنسورس سیکشن ایٹ پی لفٹ ٹی



گھریک  
اس  
بای پاس

گھریک ٹی اس

سارڈری اس

کریسٹس پاپے ٹی اس

کریسٹس ٹی ال زو

انٹرنل پاپے ٹی ال زو  
انٹرنل پاپے ٹی ال زو  
سارڈری اس

پوسٹیریئر اسٹی بی ال عروق

اسکیو کریوٹ  
ٹی اس زو

ٹی اس زو

پوسٹیریئر اسٹی بی ال عروق

شکل نمبر ۵۰۷ - ٹرنسورس سیکشن  
رایٹ لگ اہم ہڈ



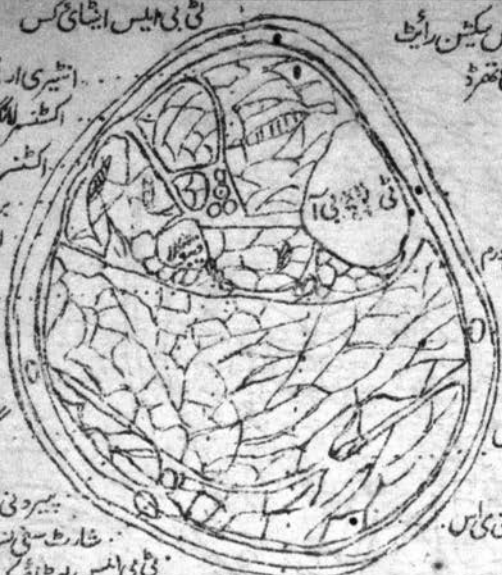
سارڈری اس



شکل نمبر ۴۴۰ - ٹرنسورس سیکشن رابٹ  
لگ بھگ قطر ۵

ٹی بی ایس ایٹائی کس

ایٹیری آرٹی بی ال عروق  
اکٹسٹریکٹس ٹیجی ٹرم  
اکٹسٹریکٹس پانی سس  
بری وس  
لاٹس پیرونی اس  
فلکسٹریکٹس  
کیوٹریکٹس اس  
گیٹریکٹس بی اس



فلکسٹریکٹس ٹرم  
پوسٹری آرٹی بی  
ال عروق  
گیٹریکٹس بی اس

پیرونی ال عروق  
شارٹ سٹی سس  
ٹی بی ایس پوسٹری کس  
پوسٹری آرٹی بی ال عروق

فلکسٹریکٹس

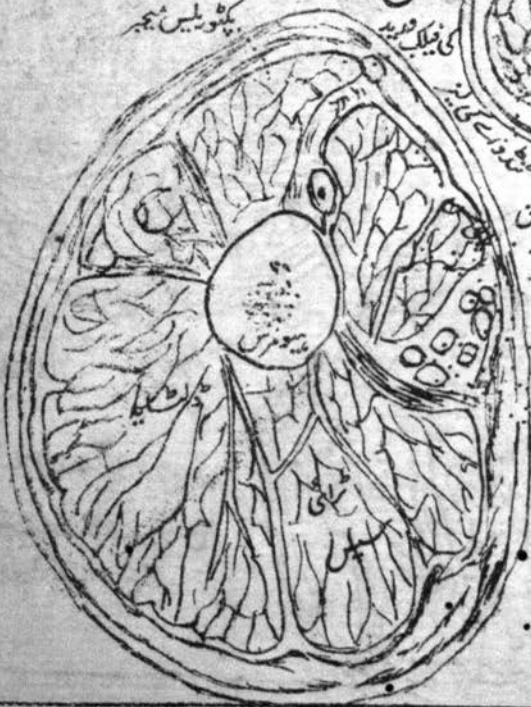
شکل نمبر ۴۴۱ - ٹرنسورس سیکشن رابٹ لگ بھگ قطر ۵



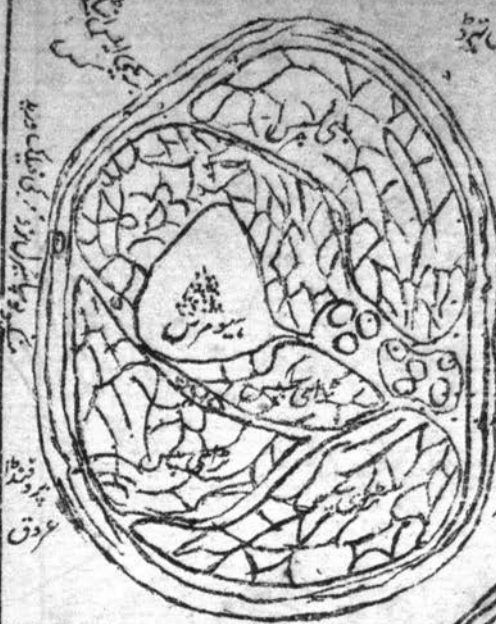
پانی

پوسٹری آر  
ٹی بی ال عروق  
سیکو کوکوٹریکٹس  
کوکیکوٹریکٹس  
میڈی ان رو  
پیزیکٹ وری  
بریجی ال آرٹری  
بریجی ال وری  
میکو کوپا پیرن

شکل نمبر ۴۴۲ - ٹرنسورس سیکشن  
رابٹ آرم بی لودی اگنلا



شکل نمبر ۱۱۴۲ - طرسورس سیکشن رابطہ آرم ٹیل تہ



مکیو لو کیوٹے  
نی اس  
بریکل آل آرٹری  
میدی ان زد  
انٹرئل کیوٹے نی اس  
میزیکل ورید  
انٹر

شکل نمبر ۱۱۴۳ - طرسورس سیکشن رابطہ آرم نوڈار پٹ



مکیو لو کیوٹے

سوپای پیٹر لاکس  
مکیو لو سپای پیٹر لاکس  
انٹرئل کیوٹے نی اس زد  
انٹرئل کیوٹے نی اس

بریکل آل آرٹری  
میدی ان زد  
میزیکل ورید  
انٹرئل کیوٹے نی اس  
نی اس  
انٹر

مکیو لو کیوٹے

بریکل آل آرٹری

میدی ان

پرڈ نیٹر پٹ ریز

مکیو لو سپای پیٹر

سوپای پیٹر

لاکس

انٹرئل کیوٹے

میدی ان

فلک کاپی ریڈی

طرسورس

سیکشن

ایڈی رابطہ ایلیو

انٹر

لو سیری ار انٹر

شکل نمبر ۲۱۲

شیمی ال آرشیو ایٹ فور آرم وار تهر  
 سوپای نیپر  
 ریشی ال زدو  
 اپنشن  
 لاجی ال  
 بے وی ار  
 اکشر پالای  
 انرند



فکسر الیرس

اکشر الیرس

اکشر الیرس

شکل نمبر ۲۱۵

رایٹ فور آرم وار تهر

میدی ان

ریشی ال

عروق

سوپای نیپر لاکس



الزروق

سوپای نیپر الیرس

شکل نمبر ۲۱۶

رایٹ فور آرم وار تهر

ریشی ال آرشیو

ریشی ال زدو

سوپای نیپر لاکس

ریشی ال لاجی

بے وی ار



الزروق

الزروق

فکسر الیرس

اکشر الیرس

اکشر الیرس

اکشر الیرس

# انڈکس نیو مین اناٹومی طبع چہارم

صفحہ نمبر	مضمون	صفحہ نمبر	مضمون	صفحہ نمبر	مضمون
۴۲۰	آرٹری اناٹومی	۴۱۰	آرٹری سب کے دی ان	۲۲	( الف )
۴۲۱	سر جیکل اناٹومی	۴۱۰	سر جیکل اناٹومی	۲۲	آش اس نشو
۴۲۲	شاخین	۵۸۲	تہا براڈ	۲۴	آسی فیکشن آف ہون
۴۲۳	سب کے پول	۵۴۳	تہا براڈ	۲۶	آسی فیکشن آف ممبرین
۴۲۴	سرم فلکس	۵۴۳	براہی ال	۲۶	آسی فیکشن آف ممبرین
۴۲۵	برے کی ال	۵۸۱	اکٹرل براڈ	۲۶	آسی فیکشن آف ممبرین
۴۲۶	سو پیری اری پروڈنڈا	۵۸۳	لست وال	۵۴۳	آسی فیکشن آف ممبرین
۴۲۷	ان فی ری اری پروڈنڈا	۵۸۴	رناٹن	۵۴۳	آسی فیکشن آف ممبرین
۴۲۸	ایناٹومی کا مینڈا	۵۸۵	تے تے ال	۵۴۳	آسی فیکشن آف ممبرین
۴۲۹	ریڈی ال	۵۸۶	شاخین	۵۴۳	آسی فیکشن آف ممبرین
۴۳۰	کارل	۵۸۸	سر جیکل اناٹومی	۵۴۳	آسی فیکشن آف ممبرین
۴۳۱	انٹراکشی اس	۵۸۹	آرٹری کسی پی ٹل	۵۴۳	آسی فیکشن آف ممبرین
۴۳۲	الغیر	۵۸۹	شاخین	۵۴۳	آسی فیکشن آف ممبرین
۴۳۳	پام آج	۵۹۰	پوشی ری اری کولر	۵۴۳	آسی فیکشن آف ممبرین
۴۳۴	آرٹری آسٹری	۵۹۱	ایٹنڈنگ لے ریجی ال	۵۴۳	آسی فیکشن آف ممبرین
۴۳۵	آرٹری سلی آک اکسس	۵۹۱	پورل	۵۴۳	آسی فیکشن آف ممبرین
۴۳۶	شاخین	۵۹۲	سر جیکل اناٹومی	۵۴۳	آسی فیکشن آف ممبرین
۴۳۷	سو پی ری اری مشترک	۵۹۲	انٹرل مڈلری	۵۴۳	آسی فیکشن آف ممبرین
۴۳۸	تعلقات و شاخین	۵۹۳	شاخین	۵۴۳	آسی فیکشن آف ممبرین
۴۳۹	ان فی ری اری مشترک	۵۹۴	انٹرل کیراڈ	۵۴۳	آسی فیکشن آف ممبرین
۴۴۰	سو پرائیل	۵۹۵	سر جیکل اناٹومی	۵۴۳	آسی فیکشن آف ممبرین
۴۴۱	ریٹیل	۵۹۶	شاخین	۵۴۳	آسی فیکشن آف ممبرین
۴۴۲	سیر میٹک	۵۹۷	افتمک	۵۴۳	آسی فیکشن آف ممبرین
۴۴۳	ادویری ان	۵۹۸	آرٹری ریڈ آف اپر لمب	۵۴۳	آسی فیکشن آف ممبرین
۴۴۴	فرے نک	۵۹۹	وڈی ہل	۵۴۳	آسی فیکشن آف ممبرین
۴۴۵	لمبر سیکرل	۶۰۰	لے ڈیٹ	۵۴۳	آسی فیکشن آف ممبرین
۴۴۶	کامن الی اک	۶۰۱	تہا براڈ اکسس	۵۴۳	آسی فیکشن آف ممبرین
۴۴۷	انٹرل الی اک	۶۰۲	ان فی ری اری براڈ	۵۴۳	آسی فیکشن آف ممبرین
۴۴۸	ہائی پوکیٹرک	۶۰۳	ایٹنڈنگ سروائیکل	۵۴۳	آسی فیکشن آف ممبرین
۴۴۹	ایٹنڈنگ لے ریجی ال	۶۰۴	سو پرائیل	۵۴۳	آسی فیکشن آف ممبرین
۴۵۰	انٹرل الی اک	۶۰۵	فریشورس کولای	۵۴۳	آسی فیکشن آف ممبرین
۴۵۱	وے سائی کل	۶۰۶	پوشی ری اری کولر	۵۴۳	آسی فیکشن آف ممبرین
۴۵۲	میو رائیل	۶۰۷	انٹرل میوری	۵۴۳	آسی فیکشن آف ممبرین
۴۵۳	اب شوریش	۶۰۸	سر جیکل اناٹومی	۵۴۳	آسی فیکشن آف ممبرین
۴۵۴	یوٹرائین	۶۰۹	شاخین	۵۴۳	آسی فیکشن آف ممبرین
۴۵۵		۶۱۰	پروڈنڈا سروائی کسس	۵۴۳	آسی فیکشن آف ممبرین



[illegible]

صفحہ نمبر	مضمون	صفحہ نمبر	مضمون	صفحہ نمبر	مضمون
۳۱۳	ان فی ری اریکس عضلہ	۳۱۲	انٹرل کونی آئی فارم پٹی	۴۹۰	اکٹری فی مائی ڈی مائی
۳۱۷	ان فی ری اریکس عضلہ	۱	انٹروی	۵۲۱	بریکس ڈی ڈی ڈی
۳۱۸	ان فی ری اریکس عضلہ	۷۱	ان کے فے ٹان	۵۲۳	اکس سوری اس
۳۲۱	انٹرل پیئر کاٹ	۱۱۲۸	این فی کیو بی ٹل پیس	۹۰	اکسری پاسس
۳۲۲	انٹرل پیئر کاٹ	۷۹۸	الشی نیٹ کاٹی رس	۸۵	اکس مہرہ
۳۲۳	ان فی ری اریکس عضلہ	۷۹۹	اسے نیٹ کن وولیو شٹر	۱۰۵	اکس پی ٹل یون
۳۲۹	این فی ری اریکس عضلہ	۷۹۹	انٹری اریکس پیس	۲۵۲	اکس پی ٹل ٹریٹل
۳۵۱	انٹر پیٹی لے لس	۷۸۵	انٹر پیڈ ٹکولر پیس	۲۱۹	اکسری می غیر
۳۵۱	انٹر پیس سے لس	۷۸۵	انٹری پیوٹ	۲۴۳	اکسری نے شی آ
۳۶۸	انٹر پیٹل فے شی آ	۷۷۹	این فی اریکس عضلہ	۷۳۷	لم فے ٹک کلینڈ
۳۱۸	انٹر پیوٹ کیو لریج	۷۳۳	ان فز اریکس عضلہ	۷۳۳	اکسلا
۳۵۶	انٹرل پیاسونی ری اریکس	۸۲۷	انٹرا آریکس	۱۰۲۹	انی او سیل ویو
۳۶۸	انٹرل پیٹل عضلہ	۸۳۰	ان فی ری اریکس عضلہ	۲۲۱	انٹری
۳۶۹	انٹرا کسٹریز عضلہ	۸۲۷	انٹرا آریکس	۲۷۰	انی ام
۳۷۹	انٹرا پیٹی لے لس اریکس	۸۲۷	ان فی ری اریکس	۱۰۲۷	انی ام رودہ
۳۷۹	انٹرا پیٹی لے لس عضلہ	۸۲۷	انٹرل پیوٹ فی اس زو	۹۹۲	انی منٹری کے نال
۳۸۱	انٹرل پیٹل کیو لریج	۸۷۷	انٹرا پیٹی اس زو	۸۱۸	ال فیکس عضلہ
۳۷۲	ان کوئی اس عضلہ	۸۷۲	انٹری آریکس کے ال زو	۸۷۸	انی او پیوٹریک زو
۳۸۲	انٹری اریکس پیس	۸۷۳	انٹر کاسٹل اعصاب	۸۷۸	انی او پیوٹریک زو
۳۹۲	این فی ری اریکس عضلہ	۸۷۵	کاسٹو پیوٹریک زو	۸۷۸	انٹری زو
۵۰۰	انٹرا کسٹریز کوز فاسا	۸۸۰	انٹرل پیٹی اس عضلہ	۲۱۹	انٹرل پیٹی اس عضلہ
۲۳۰	انٹرا کسٹریز کوز فاسا	۸۸۲	ان فی ری اریکس عضلہ	۲۵۱	انی او پیوٹریک زو
۵۰۰	انٹرل پیٹی لے لس کوز	۸۸۵	ان فی ری اریکس عضلہ	۲۷۷	انی او پیوٹریک زو
۵۲۱	انٹرل پیٹی لے لس کوز	۸۸۷	انٹرل پیٹی لے لس عضلہ	۵۰۵	انی او پیوٹریک زو
۵۳۹	انٹرل پیٹی لے لس کوز	۸۸۷	انٹرل پیٹی لے لس عضلہ	۲۷۷	انی او پیوٹریک زو
۲۷۵	انٹرل پیٹی لے لس کوز	۸۸۹	انٹرل پیٹی لے لس عضلہ	۲۷۷	انی او پیوٹریک زو
۵۳۰	انٹرل پیٹی لے لس کوز	۸۹۲	انٹرل پیٹی لے لس عضلہ	۲۷۷	انی او پیوٹریک زو
۱۱۳۹	انٹرل پیٹی لے لس کوز	۸۹۲	انٹرل پیٹی لے لس عضلہ	۲۷۷	انی او پیوٹریک زو
۵۵۷	انٹرل پیٹی لے لس کوز	۸۸۷	انٹرل پیٹی لے لس عضلہ	۲۷۷	انی او پیوٹریک زو
۷۲۰	انٹرل پیٹی لے لس کوز	۹۲۳	انٹرل پیٹی لے لس عضلہ	۱۲۳	انٹرل پیٹی لے لس کوز
۲۷۲	ان فی ری اریکس عضلہ	۹۲۹	ان فی ری اریکس عضلہ	۵۲۳	انٹرل پیٹی لے لس کوز
۱۸۷	انٹرل پیٹی لے لس کوز	۷	انٹرل پیٹی لے لس کوز	۱۵۹	انٹرل پیٹی لے لس کوز
۳۲۱	انٹرل پیٹی لے لس کوز	۳۳۳	انٹرل پیٹی لے لس کوز	۵۵۵	انٹرل پیٹی لے لس کوز
۲۳۷	انٹرل پیٹی لے لس کوز	۱۰۲۳	انٹرل پیٹی لے لس کوز	۱۷۳	انٹرل پیٹی لے لس کوز
۷۶۳	انٹرل پیٹی لے لس کوز	۱۰۲۷	انٹرل پیٹی لے لس کوز	۱۷۳	انٹرل پیٹی لے لس کوز
۸۲۳	انٹرل پیٹی لے لس کوز	۱۰۲۷	انٹرل پیٹی لے لس کوز	۱۷۳	انٹرل پیٹی لے لس کوز
۹۰۱	انٹرل پیٹی لے لس کوز	۱۰۲۷	انٹرل پیٹی لے لس کوز	۱۷۳	انٹرل پیٹی لے لس کوز
۱۱۱۵	انٹرل پیٹی لے لس کوز	۱۰۲۷	انٹرل پیٹی لے لس کوز	۱۷۳	انٹرل پیٹی لے لس کوز
۷۹۶	انٹرل پیٹی لے لس کوز	۱۰۲۷	انٹرل پیٹی لے لس کوز	۱۷۳	انٹرل پیٹی لے لس کوز
۱۸۳	انٹرل پیٹی لے لس کوز	۱۰۲۷	انٹرل پیٹی لے لس کوز	۱۷۳	انٹرل پیٹی لے لس کوز

صفحہ نمبر	مضمون	صفحہ نمبر	مضمون	صفحہ نمبر	مضمون
۴۸۰	برسکی ال اپانی پور دوس	۴۱۲	ایشر ایٹس آدم	۱۰۱۵	اسے سائے گس
۴۷۶	برنس پیس	۴۲۷	ایزی ۱۰۰ یو وی	۱۰۱۷	" سر جیکل اناتوی
۴۷۳	برسامائی نودی ال	۴۳۶	اے رکتھ پانی لی عضلہ	۱۰۱۹	ایب ڈوسن
۴۷۳	بری میوکوسی	۴۹۵	ایپ ڈاکٹر بانی سس	۱۰۱۹	" ر شومات
۴۸۲	برے کی ایلس ایشائی گس	۵۲۲	ایچکڑ ہے بیویس	۱۰۱۸	" حصے
۲۸۱	برم آفدی بلوس	۵۲۵	ایسے ڈاکٹر ہے بیویس	۷۳۳	ایسا فیکس کے لم تے ٹکس
۹۹۵	بلکل کلینڈ	۴۹۷	ایٹیڈر پانی سس	۹۲۹	ای آر
۸۳۱	" فرو	۴۶۱	ایڈمیسی کوہلمی لی آ آبیا	۹۲۹	" اکثر نزل
۴۱۹	کبی نیطیر عضلہ	۴۹۷	یب ڈاکٹر ہی مائی ڈبی ثانی	۹۲۷	" حصے
۴۷۰	فیرجی ال نے شی آ	۴۹۸	یب ڈاکٹر لاندی سس	۹۲۷	ای آر اکثر نزل کلینڈر
۹	بلڈ	۵۰۸	ایسے ڈاکٹر لانگس	۹۲۸	" " مسلو
۱۰	" کلپرینز	۵۰۹	ایسے ڈاکٹر بری وس	۹۳۰	" " سرشیس اناتوی
۳۶۶	" وکیلز	۲۹۲	ایسے ڈاکٹر چوبریکل	۹۳۱	" " ٹیل
۱۰۷۹	بلڈر پوری نری	۵۰۹	ایسے ڈاکٹر ٹنگس	۹۳۳	" " آئیپیو
۳۰۴	لی سی اوگللاس	۱۵	ایری اور رشو	۹۳۵	" " آسی کلز
۱۸۳	بے سی ان	۵۳	ایمری آتوبی ڈی وے لینٹ	۹۳۷	" " الکیشیز
۱۷۴	بیس آفدی سکل	۷۰۸	ای سری دینتر	۳۷	" " مسلو
۱۷۵	" این میری ارناسا	۱۱۳۲	انگوئی تل ہرنی آ	۹۳۹	" " انٹرئل
۱۷۵	" ٹول فلار سا	۱۱۳۶	" غلات	۹۳۹	" " بنادٹ
۱۷۸	" پوچی ری ارناسا	۱۱۳۳	" اقسام	۷۳	ایکوی ڈاکٹ آن سوی اس
۱۸۱	بیزیر سرشیس آفدی سکل	۱۷۷	ایلیو جانینٹ	۹۰۲	اسے لی سے زائی
۸۱۳	برد کا زکنو ویوشن	۲۷۷	نیگل آفدی پیولس	۹۱۰	اسے پنڈ جز آفدی آئی
۷۳۸	بیولو	۳۶۶	اینگل جانینٹ	۵۵	اپر ماجرن ٹائیوا
	(ب)	۱۱۶۹	ایپیوٹے شنز	۱۱۱۳	ایپنڈ جز آفدی پیوئرس
۵۳۱	پاؤں کو حرکت دینے والے عضلات	۱۱۰۲	ایپی کولی فری ڈاکٹ	۵۳۶	اسے نیولس دی سس
۵۳۵	پاش حرقچر		(ب)	۵۵۳	اسے آرنگ اونٹنگ
۷۳۷-۷۶	پامیر	۱۱۰۶	بارتولائن ڈاکٹ	۵۶۶	اسے ارنا
۷۷۸	پازو سے روی آئی	۵	باٹی ٹڈنگ	۵۶۷	" " اینڈنگ
۷۷۸	پامر زوز	۵	باچی ٹنگ سن ٹے شن	۵۶۸	" " ٹرنسورس
۲۸۵	پامیرس ناگس عضلہ	۲۳۳	بای سی پی مل گردو	۵۶۰	" " ڈی منڈنگ
۲۹۴	پامیر نے شی	۲۳۵-۲۳۴	بج	۵۶۹	" " خصوصیت
۲۹۷	پامیرس بری وس عضلہ	۲۶۶۹	بای وشر سردای سس	۵۷۰	" " سر جیکل اناتوی
۳۹۸	پامرا نڈا اشائی	۲۸۲-۵۱۳	بای سپس عضلہ	۲۶۴	ایپیڈ وی مل فردو
۵۱۸	پاپے لی اس عضلہ	۱۰۵۷	بایل ڈاکٹر	۶۳۷	ایپیڈ وی مل لے آرتا
۵۱۸	پاپے لی ال نے شی آ	۲۸۲	بای سی پی ٹل نے شی آ	۲۷۸	اسے سے سوئم
۵۲۰	پاؤں کی پشت کے عضلات	۵۲۸	ازو کو حرکت دینے والے عضلات	۷۱	اینڈنگ نزل گس ویوشن
۵۲۰	" " کا نے شی آ	۹۷۱-۹۷۲	براٹائی	۸۰۳	ایمن شی اکونیٹریس
۱۱۲۰	پاپے لی ال سپس	۷۳۶	براچی ال کلینڈ	۸۳۵	ایب ڈوسن عصب
۳۰۵	پاؤں کی بناوٹ	۱۶۹	فرگا	۸۳۷	اسے سائے جمی ال عصب
۳۰۶	پپ سین	۸۶۲	برے کی ال ٹکس	۴۱۲	ایٹونس آدم

نمبر صفحہ	مضمون	نمبر صفحہ	مضمون	نمبر صفحہ	مضمون
۹۳۹	پے ری بلف	۹۷۵	پلورا	۹۱۱	پیلو لکری میلی
۱۵۴	پے لیٹ ہڈی	۹۷۸	سر جیکل اناوی	۲۱۹	پٹ آفزی شاک
۱۰۰۳	پے لیٹ	۱۰۰۳	پلز آفزی پے لیٹ	۷۴۳	پراٹ
۱۰۰۳	گلینڈ	۳۵۹	پلز آفزی شگ	۴	پروٹولازم
۱۰۲۰	پے ری ٹونی ام	۱۸۰	پلوس	۹۳۳	پروٹونٹری
۲۱	پے ری کاڈری ام	۹۱۱	پلی برل فشر	۱۰۰۴	پراٹ گلینڈ
۱۰۳۷	پے رس پے جینر	۲۱۳	پلین	۱۰۰۷	پلین سنس ڈکٹ
۱۸۵	پے ری کیولس ایڈی پوس	۵۲۶	پلانٹر انٹر آئی	۱۰۰۸	سر جیکل اناوی
۲۰۶	پے ری سنس	۵۱۷	پلانٹر ماعصلہ	۱۰۰۸	پراٹ گلینڈ
۳۳۷	پیلو ٹوٹا سنس عضلہ	۵۲۲	پلانٹر ریجن	۱۰۰۸	پراٹ گلینڈ
۳۳۷	پیلو ٹوٹا ری اس عضلہ	۵۲۲	پے سٹی آ	۱۰۸۹	پراٹ گلینڈ
۳۳۷	پیلو ٹوٹا ریجن	۵۲۲	پلورنری سر کوٹے شن	۱۲۷-۹۳۳	پراسس کالی ایری فاسس
۳۳۷	پیلو ٹوٹا ریجن	۷۴۰	پلوک لکس گلینڈ	۵۵۷	پری کارڈی ال ریجن
۲۲۲	پیلو ٹوٹا ریجن	۲۲۰	پلوک گرڈل	۷۴۳	پراٹ گلینڈ
۵۱۶	پیلو ٹوٹا ریجن	۸۳۷	پلوکری زود	۲۸۸	پروٹونٹری
۵۱۷	پیلو ٹوٹا ریجن	۸۸۰	پلوکری ٹلی	۲۲	پری آسٹی ام
۵۱۶	پیلو ٹوٹا ریجن	۹۰۱	پلوکری ٹلی	۵۱۱	پری فاسس عضلہ
۳۰۸	پیلو ٹوٹا ریجن	۱۰۴۳	پلوکری ٹلی	۲۸۴	پروٹونٹری
۷۷۷	پیلو ٹوٹا ریجن	۹۱۱	پلوکری ٹلی	۲۸۴	پراٹ گلینڈ
۷۳۳	پیلو ٹوٹا ریجن	۵۱۶	پلوکری ٹلی	۲۸۴	پری وری برل ریجن
۷۹۱	پیلو ٹوٹا ریجن	۸۰۰	پلوکری ٹلی	۲۸۷	پری وری برل ریجن
۸۰۱	پیلو ٹوٹا ریجن	۹۳۳	پلوکری ٹلی	۲۸۷	پری وری برل ریجن
۷۸۵	پیلو ٹوٹا ریجن	۲۵۵	پلوکری ٹلی	۱۱۰	پری وری برل ریجن
۷۸۲	پیلو ٹوٹا ریجن	۲۹۳	پلوکری ٹلی	۷۴۳	پری وری برل ریجن
۷۸۸	پیلو ٹوٹا ریجن	۵۱۳	پلوکری ٹلی	۸۰۳	پری وری برل ریجن
۱۰۹۲	پیلو ٹوٹا ریجن	۸۳۷	پلوکری ٹلی	۸۰۳	پری وری برل ریجن
۹۳	پیلو ٹوٹا ریجن	۸۳۷	پلوکری ٹلی	۲۸۸	پری وری برل ریجن
۸۳۷	پیلو ٹوٹا ریجن	۷۸۴	پلوکری ٹلی	۲۵۵	پری وری برل ریجن
۸۳۲	پیلو ٹوٹا ریجن	۷۹۳	پلوکری ٹلی	۲۱۰	پری وری برل ریجن
۸۸۴	پیلو ٹوٹا ریجن	۵۴۲	پلوکری ٹلی	۲۱۰	پری وری برل ریجن
۸۲۹	پیلو ٹوٹا ریجن	۷۳۲	پلوکری ٹلی	۲۱۱	پری وری برل ریجن
۸۲۷	پیلو ٹوٹا ریجن	۱۹۷	پلوکری ٹلی	۲۱۱	پری وری برل ریجن
۸۲۰	پیلو ٹوٹا ریجن	۹۲۰-۹۷۰	پلوکری ٹلی	۲۱۱	پری وری برل ریجن
۵۲۳	پیلو ٹوٹا ریجن	۹۸۰	پلوکری ٹلی	۵۰۸	پری وری برل ریجن
۲۷۴	پیلو ٹوٹا ریجن	۹۸۰	پلوکری ٹلی	۲۷۴	پری وری برل ریجن
۱۹۴	پیلو ٹوٹا ریجن	۹۸۰	پلوکری ٹلی	۲۷۴	پری وری برل ریجن
۲۵۱	پیلو ٹوٹا ریجن	۹۸۰	پلوکری ٹلی	۲۷۴	پری وری برل ریجن
۷۳۰	پیلو ٹوٹا ریجن	۹۸۰	پلوکری ٹلی	۲۷۴	پری وری برل ریجن
۱۱۷۷	پیلو ٹوٹا ریجن	۹۸۰	پلوکری ٹلی	۲۷۴	پری وری برل ریجن



صفحہ نمبر	مضمون	صفحہ نمبر	مضمون	صفحہ نمبر	مضمون
۴۲۲	تیری گوگلری رجب	۴۰۵	ٹرنسورس لیمنٹ	۹۸۹	تہا پاپ گلیٹ
۴۲۴	" " گلیٹ	۵۲۵	ٹرنسورس پریس عضلہ	۹۹۱	تہا میس گلیٹ
۸۳۱	" " نرو	۷۰۸	ٹرنسورس سالی لس	۴۳۰	تہا برو پاپ عضلہ
۸۳۲	تیری گوپے لے مائین عصب	۱۱۲۱	ٹرانسپلن آف دی نیک	۸۴۴	تہا پاپ عصب
۸۰۵	ٹی بی آئی سی سرکولر لس	۱۰۹۸	ٹرنسورس	۷۸۴	تہا ڈو تری کل
۷۸۵	ٹیو برسانی لے سی ام	۱۰۹۵	" " غلاف	۱۰۱۲	تہا وٹ
۷۸۳	ٹیو برکیو لافا دے جے بی نا	۱۱۳۲	" " ڈی منٹ	۹۵۰	تہا وٹ کس
۵۴۸	ٹیو برکل اوویری	۱۱۸	ٹیو برکل پون	۹۵۲	" " ریکٹور
۳۹۲	ٹی بی او بی یو لار جائیٹ	۱۸۵	ٹلسا	۹۵۳	" " شمولات
۱۸۴	ٹے سی گوگلری فشر	۳۴۱	ٹیو برکلری جائیٹ	۹۵۴	" " فشی آ
۲۹۴	ٹی بی آئی	۸۳۷	ٹیو برکلری ال نرو	۹۵۵	تہا وٹ کس
۵۴۰	جائگ کو حرکت دینے والے عضلات	۷۹۵	ٹیو برکلری لوب	۹۵۶	" " اے آرٹا
۱۰۴۸	جگر	۸۳۲	ٹیو برکلری شلخ متعلقہ عصب	۹۵۷	تہا وٹ کس
۷۴۱	" " لم فیکس	۱۱۹	ٹیو برکلری ج	۹۵۸	" " (ط)
۸۹۱	جلو وارٹیک کی عصبی پرورش	۳۲۰	ٹیو برکلری رجب	۹۵۹	تہا وٹ کس
۸۹۱	" " علوی ال رجب کی	۳۲۱	ٹیو برکلری لوب	۹۶۰	تہا وٹ کس
۲۲۳	جبلہ	۳۲۲	ٹیو برکلری عصلہ	۹۶۱	تہا وٹ کس
۳۷	جلد کے محققات	۹۳۱	ٹیو برکلری نم	۹۶۲	تہا وٹ کس
۵۱۲	جس سویری ارضلہ	۹۳۵	ٹیو برکلری نم	۹۶۳	تہا وٹ کس
۵۱۲	" " الفی از	۹۳۸	ٹیو برکلری پے پل	۹۶۴	تہا وٹ کس
۱۰۵۲	جنرل اناوی	۳۴۳	ٹیو برکلری عضلات	۹۶۵	تہا وٹ کس
۵۹	جنین کی بناوٹ	۹۵۰	ٹیو برکلری اکشن	۹۶۶	تہا وٹ کس
۷۵	کے عضلات کے اوقات	۳۳۷	ٹیو برکلری شفر لے مائی عضلہ	۹۶۷	تہا وٹ کس
۷۱۸	کے قلب اور شریان کے تبادلات	۳۱۳	ٹیو برکلری شفر لے مائی عضلہ	۹۶۸	تہا وٹ کس
۵۵۸	کی ویسی کیو رسیٹم کی	۳۱۳	ٹیو برکلری شفر لے مائی عضلہ	۹۶۹	تہا وٹ کس
۱۰۸۹	کے قلب اور شریان کے تبادلات	۳۱۳	ٹیو برکلری شفر لے مائی عضلہ	۹۷۰	تہا وٹ کس
۳۴۹	کے قلب اور شریان کے تبادلات	۳۱۳	ٹیو برکلری شفر لے مائی عضلہ	۹۷۱	تہا وٹ کس
۳۳۰	کے قلب اور شریان کے تبادلات	۳۱۳	ٹیو برکلری شفر لے مائی عضلہ	۹۷۲	تہا وٹ کس
۱۷۹	کے قلب اور شریان کے تبادلات	۳۱۳	ٹیو برکلری شفر لے مائی عضلہ	۹۷۳	تہا وٹ کس
۸۴۲	کے قلب اور شریان کے تبادلات	۳۱۳	ٹیو برکلری شفر لے مائی عضلہ	۹۷۴	تہا وٹ کس
۱۰۴۷	کے قلب اور شریان کے تبادلات	۳۱۳	ٹیو برکلری شفر لے مائی عضلہ	۹۷۵	تہا وٹ کس
۸۴۲	کے قلب اور شریان کے تبادلات	۳۱۳	ٹیو برکلری شفر لے مائی عضلہ	۹۷۶	تہا وٹ کس
۱۰۴۷	کے قلب اور شریان کے تبادلات	۳۱۳	ٹیو برکلری شفر لے مائی عضلہ	۹۷۷	تہا وٹ کس
۸۴۲	کے قلب اور شریان کے تبادلات	۳۱۳	ٹیو برکلری شفر لے مائی عضلہ	۹۷۸	تہا وٹ کس
۱۰۴۷	کے قلب اور شریان کے تبادلات	۳۱۳	ٹیو برکلری شفر لے مائی عضلہ	۹۷۹	تہا وٹ کس
۸۴۲	کے قلب اور شریان کے تبادلات	۳۱۳	ٹیو برکلری شفر لے مائی عضلہ	۹۸۰	تہا وٹ کس
۱۰۴۷	کے قلب اور شریان کے تبادلات	۳۱۳	ٹیو برکلری شفر لے مائی عضلہ	۹۸۱	تہا وٹ کس
۸۴۲	کے قلب اور شریان کے تبادلات	۳۱۳	ٹیو برکلری شفر لے مائی عضلہ	۹۸۲	تہا وٹ کس
۱۰۴۷	کے قلب اور شریان کے تبادلات	۳۱۳	ٹیو برکلری شفر لے مائی عضلہ	۹۸۳	تہا وٹ کس
۸۴۲	کے قلب اور شریان کے تبادلات	۳۱۳	ٹیو برکلری شفر لے مائی عضلہ	۹۸۴	تہا وٹ کس
۱۰۴۷	کے قلب اور شریان کے تبادلات	۳۱۳	ٹیو برکلری شفر لے مائی عضلہ	۹۸۵	تہا وٹ کس
۸۴۲	کے قلب اور شریان کے تبادلات	۳۱۳	ٹیو برکلری شفر لے مائی عضلہ	۹۸۶	تہا وٹ کس
۱۰۴۷	کے قلب اور شریان کے تبادلات	۳۱۳	ٹیو برکلری شفر لے مائی عضلہ	۹۸۷	تہا وٹ کس
۸۴۲	کے قلب اور شریان کے تبادلات	۳۱۳	ٹیو برکلری شفر لے مائی عضلہ	۹۸۸	تہا وٹ کس
۱۰۴۷	کے قلب اور شریان کے تبادلات	۳۱۳	ٹیو برکلری شفر لے مائی عضلہ	۹۸۹	تہا وٹ کس
۸۴۲	کے قلب اور شریان کے تبادلات	۳۱۳	ٹیو برکلری شفر لے مائی عضلہ	۹۹۰	



نمبر صفحہ	مضمون	نمبر صفحہ	مضمون	نمبر صفحہ	مضمون
۱۲۸	سٹی نائڈ ہڈی	۳۵۷	سٹر ڈیکلوی کورج ہڈی	۱۰۶۵	سنگ گلیٹ
۷	سٹی رائڈل یا گلیٹ ہولر	۸۰۷	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۲۸	پتہ شی اس گلیٹ
۱۳	سیرم	۲۲۲	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۱۰۶۷	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۱۸۶	سٹی ڈون مگر لری فشر	۸	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۹۰۳	پلیٹک ناوچی
۹۱۷	سٹر رائگ کوٹ	۲۰۲	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۹۲۰	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۱۱۳۰	سٹر پاس ٹرائی ایشل	۱۸۵	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۷۳۲	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۲۶۰	سٹر پاس	۱۶۹	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۱۰۶۶	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۲۶۶	سٹر پاس	۳۲۹	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۲۳۶	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۲۳۹	سٹر پاس	۱۱۲۱	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۲۳۶	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۲۳۰	سٹر پاس	۵۳۷	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۲	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۲۳۱	سٹر پاس	۵۳۷	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۲۳۸	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۱۱۳۳	سٹر پاس	۲۶۸	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۲۳۸	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۲۱۸	سٹر پاس	۵۰۰	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۹۰۱	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۵۳۸	سٹر پاس	۲۳۷	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۸۸۵	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۲۷۸	سٹر پاس	۲۳۷	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۸۲۷	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۳۶۰	سٹر پاس	۲۳۷	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۸۱	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۷۸	سٹر پاس	۲۳۷	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۷۳۸	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۶	سٹر پاس	۲۳۷	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۷۸۲	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۱۷۲	سٹر پاس	۸۳۹	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۷۵۱	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۱۷۲	سٹر پاس	۸۳۹	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۱۹۳	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۲۲۵	سٹر پاس	۸۵۷	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۵۳۶	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۲۵۳	سٹر پاس	۸۵۷	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۸۰۷	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۳۱۲	سٹر پاس	۸۷۰	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۸۰	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۱۰۲۱	سٹر پاس	۸۹۰	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۱۰۳	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۹۱۹	سٹر پاس	۸۹۰	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۱۰۳	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۹۲۲	سٹر پاس	۸۹۵	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۱۰۳	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۹۲۲	سٹر پاس	۹۰۵	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۱۰۳	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۸۲۳	سٹر پاس	۹۲۲	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۱۰۳	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۸۹۳	سٹر پاس	۹۲۲	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۱۰۳	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۲۷۷	سٹر پاس	۹۲۲	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۱۰۳	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۱۱۲۹	سٹر پاس	۹۲۲	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۱۰۳	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۲۷۱	سٹر پاس	۹۲۲	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۱۰۳	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۸۰۲	سٹر پاس	۹۲۲	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۱۰۳	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۲۶	سٹر پاس	۹۲۲	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۱۰۳	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۱۰۷۷	سٹر پاس	۹۲۲	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۱۰۳	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۲۱۷	سٹر پاس	۹۲۲	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۱۰۳	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۵۱۶	سٹر پاس	۹۲۲	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۱۰۳	سٹر ڈیکلوی ڈوم
۲۶۶	سٹر پاس	۹۲۲	سٹر ڈیکلوی ڈوم	۱۰۳	سٹر ڈیکلوی ڈوم





نمبر صفحہ	مضمون	نمبر صفحہ	مضمون	نمبر صفحہ	مضمون
۲۵۸	کری مارٹر عضلہ	۲۶۵	کاشوورٹی برل چوڑا	۱۱۶	نویا شوک می ایس
۲۶۰	کرز آفدی ڈایا فرام عضلہ	۹۸	کاک سکس	۹۲۳	نویا شتر سے لس
۵۲۹	کرشٹا ٹری سے لس	۲۰۷	کاسن کرکیر آفدی ریز	۵۲۹	نورمین اوفدی آفٹ مارٹ
۵۰۲	کری بری فارم فیشی آ	۹۰	کاشل پراسس	۵۲۸	نورمین پٹی می سی آئی
۵۰۷	کروری اس عضلہ	۲۱۳	کاشل کارٹی لیج	۱۱۶	نورمین سکس
۳۹۰	کروشی ال لٹینٹ	۲۵۲	کارپس	۷۸۰	نورقہ و شتر لیل
۵۳۰	کرکٹ تپائی	۸۰۰	کارپس کلوزم	۷۸۷	نورمین نزو
۸۹۶	کراڈٹیکس	۷۸۶	کارپور ابا می کین شی آ	۷۸۷	می جیڈی
۱۲۵	کے فال	۸۰۳	کارپس فیزی ایٹم	۲۴۱	نور آرم
۷۸۲	کرور سے ری برای	۸۰۸	کارٹی کوپروٹیو راشی ال فائبرز	۱۰۱۲	نور سکس
۱۰۰۲	کھٹ پے لیبٹ	۸۱۳	کارٹی کل موٹر شتر آفدی برین	۲۹۳	نورل سپر
۵۳۰	کلب فٹ	۸۰۳	کارپس سٹرائی ایٹم	۱۱۶۶	نورل برنی آ
۲۶۸	کل فی سیک	۲۶۷	کسی فیکشن	۱۱۰۳	می میل چنے ریٹو آرگنٹر
۱۱۰۶	کرن بولام فی فارس	۲۵۲	کسی میو لیشن	۲۰۸	نور شی آ
۱۱۰۵	کلی ٹورس	۲۶۶	کسی مسٹر	۲۳۲	نور شی ال ریجن
۳۶۲	کلیوی کٹورل فیشی آ	۸۸۲	کاک سی جی ال بزو	۵۰۳	فیشی آپٹا
۲۲۰	کلیوی کل ہڈی	۸۹۷	کارڈی اک نزو	۱۱۳۸	فیشی آکری میٹرک
۳۳۲	کلائی کے عضلات	۸۹۸	کاکس	۱۰۳۰	ٹرٹسورس
۳۳۲	کلائی کے عضلات	۸۹۸	کاروٹیری پکس	۸۰۳	ٹوٹے کا
۵۳۹	کلو حرکت دینے والے	۲۳۷	کارونا پڈ فاسا	۸۳۶	فیشی ال عصب
۸	کلمنٹ ای جی می ام	۵۳۸	کاروٹیری سائیٹس	۸۳۷	شایین
۳۱۷	کمر لیسر سے ذای عضلہ	۵۵۱	کارپس ادن شی آئی	۸۳۷	نور شی ال اعصاب
۳۱۷	کشی نز	۷۰۶	کارڈی ویلی سی آئی	۳۸۱	نور شی ال جائیٹ ہاتھ کے
۳۳۹	کم پکس	۲۱۷	کاشل آرج	۳۰۶	پاؤن کے
۳۹۳	کمپوٹ لیکٹیاں	۱۱۸۱	کاک سی جی ال فلیٹ	۲۶۵	نور شی آن دی سپر
۸۵۰	کینڈی کینٹس نوٹا می عصب	۲۱۳	کاروٹیر سوپر سی آئی عضلہ	۲۸۷	نور یعنی ران کی ہڈی
۸۶۱	کینڈی کینٹس نوٹا می عصب	۱۶۹	کاروٹیل سوچر	۳۰۱	می بولائیڈی
۸۸۷	کینڈی کینٹس نوٹا می عصب	۳۳۳	کانڈروکلاسس	۳۰۱	نور شی آفدی ڈٹ
۹۱۳	کن جیکٹا ہوتا	۳۷۲	کاشوور سے کک پیس	۷۸۰	نور شی آفدی ڈٹ
۳۵۷	کن جائیٹ شڈن	۵۲۹	کاشوور آفدی لوگ	۷۸۰	نور شی آفدی ڈٹ
۱۷۱	کن جے می کل فشر	۳۷۳	کاشوور کاشوور کاشوور	۷۸۰	نور شی آفدی ڈٹ
۹	کن کک نوٹا	۲۵۰	کاشوور کاشوور	۱۲۷	نور شی آفدی ڈٹ
۱۰۹۱	کوپر کک	۲۱۸	کاشوور کاشوور	۲۷۸	نور شی آفدی ڈٹ
۱۰۲۷	کون لاین	۹۲۰	کاشوور کاشوور	۲۷۸	نور شی آفدی ڈٹ
۱۰۲۰	کودہ	۹۱۶	کاشوور کاشوور	۲۷۸	نور شی آفدی ڈٹ
۹۱۹	کودا پڈ ہوت	۹۲۴	کاشوور کاشوور	۲۷۸	نور شی آفدی ڈٹ
۸۰۵	کودا پڈ پکس	۳۶۵	کاشوور کاشوور	۲۷۸	نور شی آفدی ڈٹ
۲۷۵	کوری ام	۹۱۴	کاشوور کاشوور	۲۷۸	نور شی آفدی ڈٹ
۵۱۲	کواڈریٹس میورس عضلہ	۱۱۳۳	کاشوور کاشوور	۲۷۸	نور شی آفدی ڈٹ
۵۶۶	کواڈریٹس میورس عضلہ	۱۱۰	کاشوور کاشوور	۲۷۸	نور شی آفدی ڈٹ

صفحہ نمبر	مضمون	صفحہ نمبر	مضمون	صفحہ نمبر	مضمون
۸۷۵	لمبر زونہ	۵۱۱	گلوٹی اس ی تی مسل	۴۸۱	کورے کورے کی ایس
۸۷۶	لمبر سیکرل کارڈ	۹۹۵	گنز	۴۷۷	کوادرشیل لمبورم عضلہ
۱۶۹	لمڈاڈل سوچر	۱۱۳۷	گنٹس گلیٹ	۴۳۷	کے پی ٹولم
۴۰	لم کے ٹکس	۵۱۶	گیسک ٹی تی اس عضلہ	۹۱۱	کین تیس
۴۰	لم کے ٹک ٹلینڈ	۱۸۱	گڈل فاسا	۹۱۸	کے نال آن شلم
۸۹	لمبر درٹی بری	۴۳۲	گی ٹائیو باڈ عضلہ	۹۲۲	شل انگ
۱۸	لمف بینی رطوبت لمقادیہ	۴۳۳	گی ٹائیو باڈیو کلاس عضلہ	۹۲۵	پنی شٹ
۴۰	لمف پیے ستر	۸۹۳	گی ٹکلیان آن اسپار	۴۳۳	کیو اڈو کلاس
۲۰۰	لنگوال یون	۳۵	گی ٹکلیان	۸۹۶	کے ورنس پلکس
۳۳۳	لنکون	۹۲۲	لایکو ارمائے گنی	۳۸	کے پرنز
۳۳۳	لنکون عضلہ	۱۱	لایکو ارمائے گنی	۴۸	کیوش انسی رائینا
۲۱	لنکون عضلہ	۴۰۱	لایکو ارمائے گنی	۴۲	کیوشی کل
۹۸۰	لنکون عضلہ	۴۳۹	لایکو ارمائے گنی	۸۱۶	کے پی ال بروز
۱۰۰	لنکون عضلہ	۴۳۲	لایکو ارمائے گنی	۲۵۴	کیوشی آئی فارم یون آفڈیٹ
۹۸۹	لنکون عضلہ	۴۳۸	لایکو ارمائے گنی	۳۰۹	کیو باڈی
۱۰۳۸	لنکون عضلہ	۹۹۴	لایکو ارمائے گنی	۳۱۲	کیوشی آئی فارم یون زائی ٹک
۱۰۵۱	لنکون عضلہ	۹۱۴	لایکو ارمائے گنی	۱۰۵۷	کال بلڈر
۰۰	لنکون عضلہ	۹۱۵	لایکو ارمائے گنی	۷	کاب لٹ سلیز
۱۰۵۲	لنکون عضلہ	۸۲۲	لایکو ارمائے گنی	۷۳۲	گردن کے لم سے ٹک
۷۳۸	لنکون عضلہ	۹۱۵	لایکو ارمائے گنی	۵۳۷	گردن کو حرکت دینے والے عضلات
۱۰۵۳	لنکون عضلہ	۱۵۰	لایکو ارمائے گنی	۸۸۶	گریٹ شیاٹک رور
۵۰۳	لنکون عضلہ	۴۰۱	لایکو ارمائے گنی	۲۵۴	گریٹ سیکرڈ شیاٹک ٹوکیٹ
۲۴۹	لنکون عضلہ	۹۲۰	لایکو ارمائے گنی	۲۵۴	سماں
۱۰۵۹	لنکون عضلہ	۲۸۸	لایکو ارمائے گنی	۱۰۲۴	اومٹم
۱۰۶۰	لنکون عضلہ	۴۳۳	لایکو ارمائے گنی	۵۰۸	گرے سی لس عضلہ
۴۷	لنکون عضلہ	۴۷۰	لایکو ارمائے گنی	۱۰۶۹	گرے سی
۲۴۹	لنکون عضلہ	۴۷۰	لایکو ارمائے گنی	۸۳۲	گریٹ ٹوری زرو
۲۵۵	لنکون عضلہ	۴۷۲	لایکو ارمائے گنی	۷۰۱	گلف
۴۳۳	لنکون عضلہ	۴۷۲	لایکو ارمائے گنی	۸۲۱	گلاسوفیر جی ال عصب
۲۵۹	لنکون عضلہ	۴۷۲	لایکو ارمائے گنی	۵۲۸	گلوٹی ال خولڈ
۲۸۹	لنکون عضلہ	۵۴۵	لایکو ارمائے گنی	۷۳۹	گلوٹی ال خولڈ
۲۸۹	لنکون عضلہ	۷۳۴	لایکو ارمائے گنی	۲۷۱	ریکٹر
۴۷۹	لنکون عضلہ	۲۸۸	لایکو ارمائے گنی	۵۱۰	ریکٹر
۴۳۶	لنکون عضلہ	۲۸۸	لایکو ارمائے گنی	۷۵۷	ریکٹر
۴۱۸	لنکون عضلہ	۴۷۷	لایکو ارمائے گنی	۵۱۱	ریکٹر
۴۱۸	لنکون عضلہ	۴۷۷	لایکو ارمائے گنی	۲۳۳	ریکٹر
۴۱۸	لنکون عضلہ	۴۷۷	لایکو ارمائے گنی	۵۱۰	ریکٹر
۴۱۸	لنکون عضلہ	۴۷۷	لایکو ارمائے گنی	۲۰۳	ریکٹر
۴۱۸	لنکون عضلہ	۴۷۷	لایکو ارمائے گنی	۱۲۰	ریکٹر

صفحہ نمبر	مضمون	صفحہ نمبر	مضمون	صفحہ نمبر	مضمون
۳۱۷	میشا مارسل پون	۵۳۷	مسلا آف ایک پیریشن	۴۱۷	فی ڈیٹر کے آئی سوپی ریٹ
۳۱۸	کئی شناخت	۵۳۷	مسلا آف ٹکونی شن	۴۱۷	اورس ایکس نڈرائی
۳۲۳	میدلا	۵۳۷	مسلا آف میس ٹی کے شن	۴۱۷	ٹی ڈیٹر پیری سوپی ریٹ اورس
۳۲۳	میدل ممبرین	۵۳۷	مسکولر اس سوپی اس	۱۰۷۷	لے تہا توئی
۳۲۳	کینٹل	۸۷۵	میکو لوکیوٹے ٹی اس عصب	۹۷۰	لے ریٹائی لومی
۳۳۳	شیٹھ	۸۷۹	میکو لوپیٹیل عصب	۹۵۹	لے ریٹس
۳۷۰	میدی اوٹارسل جینٹ	۲۳۷	میکو لوپیٹیل گردو	۹۷۰	کی کلٹی لیجیر
۹۷۹	میدی آسٹائی نم	۲۸	میکو لوٹشو	۱۰	لکینٹر
۳۰	میدی لری پورشن	۲۵۰	ملٹی فائڈی اس سپائی عصب	۹۷۱	اندر وئی بیان
۷۷	میدی ان لائن	۹۱۷	میرے نامکی پارس	۱۰	مسلا
۷۷۲	میدی لاب لان سے ٹا	۹۱۳	میرے نامکی پارس	۹۷۰	میوکس ممبرین
۹۳۲	تاج آف رادی وی ٹی آئی	۹۲۲	پیوپی ری	۹۷۰	سرفیس اناٹومی
۳۷	ناخن	۹۳۲	مہرے نامکی	۹۳۲	لینس
۳۱	نروس ٹشو پورشن	۷۷۵	مہرے نامکی	۹۱۷	لیکس لری میلس
۳۳۳	کئی کیویا وی سا	۲۷	آسی سے کے شن	۷۳۲	لیکس اس
۸۷۷	نروٹ زرببرگ	۸۳۳	مشل اعصاب	۸۷۷	لے ریٹائی ال زوز
۳۱	نروسلز	۹۷۵	مولر کلینٹ	۱۸۳	لیٹرل ریجین
۹۰۳	نوز لینی ناک	۹۹۳	موقف	۸۰۲	ونڈری کلز
۳۰	نوز کارٹی کل پورشن	۸۱۹	مولر انوی عصب	۸۱	سے می ٹی
۹۰۳	لے لیجیر	۵۳۷	مولر کوکھولے اور بند	۱۸۳	لیٹرل ریجین آفڈی سکل
۴۱۷	عضلات	۸۲	مہرے کا بھلا بیان	۹۳۲	مائی پوی ان کلینٹ
۱۹۷-۱۹۸	نیزل امی شن یا گلے بے لا	۳۵۰	مہروں کے ٹون کا پیڈ کوٹ	۴۰۷	مائی آٹومی
۱۳۹	نیزل پون	۸۰	سٹرکچر	۳۳۲	مائی ڈیٹ عصب
۱۹۱	نیزل فاسی	۹۱	مہروں کا آرٹی کوٹیشن	۲۳	مائی نیوٹ اناٹومی آفڈی پون
۳۸۸	نی جینٹ	۹۲	آسی سے کے شن	۳۱	مائیوسین
۴۱۷	نیزل ریجین	۲۲۰	سے سی عصب	۱۰۸۳	مشانے کے لمبے ٹکس
۷۹۳	نیزل ٹون لائن	۲۲۰	سٹرک فیشی آ	۱۰۷۸	مشانے
۷۷۵	نیورالوجی	۸۲۷	میکس کلینٹ	۱۱۷۰	مخصوص عضلات مرد کے
۵	نیوکلی اس	۸۷۷	میدی ان عصب	۴۳۵	مڈل کالٹ کھ عضلہ
	نیوکلی ایٹو نیل	۱۱۷	میری کلینٹ	۹۲۷	می اسٹرکسٹل
۳۳۳	نیوراک ٹی	۳۷۹	میشا کارپل آرٹی کوٹیشن	۹۳۱	مڈل می اسٹس
۳۳۳	نیورال	۳۷۵	میشا مارسل پون	۳۱۵	کیوٹی آئی فارم ہڈی
۸۷۷	نیوکیٹک شاخین	۳۷	سے ٹکس	۱۳۱	مرٹی فارم فاسا
۸۲۷	نیزل زوز	۱۸	میو کا یڈ کون ٹی ڈیٹو	۹۳۳	مسٹا پڈ سلز
۸۲۷	"	۲۹	میوکس ممبرین	۱۸۵	" فاسا
۱۸۷	لے سی ان	۱۵۱	میدل پون	۵۵۱	مسکونی کلٹی ٹی ٹی
۹۱۵	نیزل ٹوکٹ	۲۰۲	سے نیورال ام	۵۵۱	مسکونی پپ لیرس
۷۷۵	نظام عصبی کی تشریح	۲۵۹	میشا کارپل پونز	۷۷۲	مسٹرک کلینٹ
		۲۷۰	کئی شناخت	۷۷۷	مسلا آف ان پیریشن
		۳۸۱	میشا مارسل پون		

نمبر صفحہ	مضمون	نمبر صفحہ	مضمون	نمبر صفحہ	مضمون
۴۲۲	دین اکسٹرل الی اک	۴۹۹	دین اکسی بی ٹل	۵۰۹	دشکس انٹرنس
۴۲۲	اکسٹرل الی اک	۴۹۹	اکسٹرل جولو	۵۰۹	اکسٹرل
۴۲۲	میسور اپڈن	۴۰۱	انٹرل	۵۰۹	دشی جی ال فولڈ آف انٹرل
۴۲۲	ڈارل آف دی پیس	۴۰۱	فلپو پیئرین	۵۰۹	دشکس ڈکٹ
۴۲۵	کامن الی اک	۴۰۲	تہا براپ	۱۰۰۹	داس ڈکٹ
۴۲۵	ان فی ری ارونیا کیوا	۴۰۱	لشوال	۱۱۰۱	دایٹ ڈکٹ
۴۲۶	سپرے ٹک	۴۰۳	آف دی ڈیلوی	۱۴	دایٹ ڈکٹ
۴۲۷	ری ٹل	۴۰۴	سیری برل	۹۰۴	دایٹ ڈکٹ
۴۲۷	ہی ٹک	۴۰۵	سیری سیکر	۵۵	دایٹ ڈکٹ
۴۳۰	ویٹر کلاسیک	۴۰۵	سوپری اراچی ڈکٹل سائینس	۲۲۵	دایٹ ڈکٹ
۴۳۱	دین آف گیلن	۴۰۶	انفیری اراچی	۹۹	دایٹ ڈکٹ
۴۱۱	دینی سیکشن کی دستکاری	۴۰۶	لیٹرل سائیٹس	۸۵	دایٹ ڈکٹ
۴۹۵	دینی کوئے ٹینر	۴۰۶	سٹریٹ سائیٹس	۸۷	دایٹ ڈکٹ
۴۹۵	دینی کل آف دی ہارٹ	۴۰۷	اکسی بی ٹل سائیٹس	۱۴۴	دایٹ ڈکٹ
۵۵۳	ویٹو مائٹل	۴۰۷	کے ڈکٹ سائیٹس	۱۷۱	دایٹ ڈکٹ
۵۵۱	سے ی بیوٹر	۴۰۸	افٹیکل	۲۸۷	دایٹ ڈکٹ
۵۵۰	ٹرائی کسٹ	۴۰۸	سیرکولر سائیٹس	۱۹۰	دایٹ ڈکٹ
۵۴۹	یوٹے کی ان	۴۰۸	دیرڈ پٹرول سائیٹس	۸۲۲	دایٹ ڈکٹ
۵۴۸	کار وینیری	۴۰۹	ای مسری وینیر	۸۲۹	دایٹ ڈکٹ
۵۴۵	ہارٹ	۴۰۹	ٹرنسوس سائیٹس	۷۷۸	دایٹ ڈکٹ
۵۴۵	حصص	۴۱۰	دین النہر	۸۰۶	دایٹ ڈکٹ
۵۵۵	وضع قیام	۴۱۰	وینایل وینیل	۱۰۰۳	دایٹ ڈکٹ
۴۲۲	لمے ٹکس	۴۱۱	ریڈی ال	۱۱۰۷	دایٹ ڈکٹ
۱۸۱	ہارڈ پیسٹ	۴۱۱	میدی ان کے ٹک	۳۸	دایٹ ڈکٹ
۲۲۲	ہارڈ پیسے ار	۴۱۱	نئے زی ٹک	۱۰۳۵	دایٹ ڈکٹ
۹۴۲	ہارڈ پیسے ار	۴۱۳	انٹراشی اس	۱۱۰۲	دایٹ ڈکٹ
۲	ہارڈ پیسے ار	۴۱۳	برے کی ال	۳۶	دایٹ ڈکٹ
۱۸۶	ہارڈ پیسے ار	۴۱۳	اگر لری	۴۹۵	دایٹ ڈکٹ
۲۰	ہارڈ پیسے ار	۴۱۳	سب ٹیوی ان	۵۴۵	دایٹ ڈکٹ
۲۹۲	ہارڈ پیسے ار	۴۱۳	ان ٹائی ٹیٹ	۵۲۸	دایٹ ڈکٹ
۲۹۳	ہارڈ پیسے ار	۴۱۳	انٹرل میمری	۴۹۴	دایٹ ڈکٹ
۲۹۴	ہارڈ پیسے ار	۴۱۳	انٹر کاسٹل سوپی ری ار	۴۹۴	دایٹ ڈکٹ
۹۰۱	ہارڈ پیسے ار	۴۱۷	وینا کیوا سوپی ری ار	۴۹۴	دایٹ ڈکٹ
۸۲۸	ہارڈ پیسے ار	۴۱۷	لیری کاس	۴۹۷	دایٹ ڈکٹ
۲۵۹	ہارڈ پیسے ار	۴۱۷	سپا ٹل	۴۹۸	دایٹ ڈکٹ
۲۶۰	ہارڈ پیسے ار	۴۱۷	نوار ٹپ	۴۹۸	دایٹ ڈکٹ
۲۸۲	ہارڈ پیسے ار	۴۲۱	سٹی ٹس	۴۹۸	دایٹ ڈکٹ
۵۰۲	ہارڈ پیسے ار	۴۲۳	پپ ٹیٹل	۴۹۹	دایٹ ڈکٹ
	ہارڈ پیسے ار	۴۲۳	فیرل	۹۹۹	دایٹ ڈکٹ



نمبر	مضمون
۸۰۳	ہیو کم پین میچسپر
۸۰۳	ہیو کم پین میچسپر
۵۴۷	ہولڈنس لاین
۴۷	ہے ارز
۴۸	کی سلطنت
۹۹۴	ہے ارلہ
۲۳	ہے ورتن کینال
۵۱۳	ہیمپٹرنگ سلسز
۱۲۲	ہیو لری پاسس
۴۸۰	ہیو مرل ریچن
۴۵۷	ہیل پیک گیمٹ
۴۳۳	ہیو مرل ریچن
۴۸۰	ہیو مرل ریچن
۲۵۰	ہینٹ
	ی
۹۴۳	یو ٹیری کل
۱۱۰۹	یو ٹیری کل
۱۱۱۲	یو ٹیری کل
۷۴۱	یو ٹیری کل
۱۸۳	یو ٹیری کل
۵۴۹	یو ٹیری کل
۱۰۷۵	یو ٹیری کل
۱۰۸۵	یو ٹیری کل
۱۰۸۸	یو ٹیری کل
۵	یو ٹیری کل
۱۰۷۴	یو ٹیری کل
۴۰	یو ٹیری کل
۹۲۰	یو ٹیری کل
۱۷	یو ٹیری کل
۹۲۳	یو ٹیری کل
	تمام شد

نویسنده

نویسنده خادم خوشنویسان نیازمند لبنت رام نشر کا کتاب

# استحقاق

مفصلہ ذیل طبی کتابیں بزبان اردو مصنف سے بار سال  
تقد قیمت یا بذریعہ ویلوپے ایبل پکیٹل سکتی ہیں۔  
ہیومن اے نالومی سرجی کل اینڈ ڈسکریٹ  
یعنی تشریح انسانی باقضا و بطبع چہارم - قیمت محصول ڈاک  
وغیرہ علاوہ آٹھ روپیہ (ملے)

دی سکمز گائیڈ یعنی ہادی تشریح باقضا و بطبع سوم  
قیمت ایک روپیہ (غیر) علاوہ محصول ڈاک

مینوال آف پراسٹی کل ہائی جین ویکسی لے شن اینڈ  
سے نی لے شن طبع سوم یعنی ہادی صحت قیمت دو روپیہ  
سوالات ہیومن اناٹومی - قیمت چار آنہ ۱۴ علاوہ محصول ڈاک

بیلی رام مصنف

Uvea, 920  
 Uvula of cerebellum, 777  
 of throat, 1004  
 vesicæ, 1082

## V.

Vagina, 1107  
 Vaginal plexus of nerves, 1108  
 of veins, 725  
 process of temporal, 126  
 processes of sphenoid, 131  
 Vagus nerve, 844  
 Vallecule of larynx, 966  
 Valsalva, sinuses of, 552  
 aortic, 554  
 Valves coronary, 548  
 Eustachian, 549  
 of gall-bladder, 1057  
 of Hasner, 1044  
 ileo-cæcal, 1039  
 of Kerkring, 1035  
 mitral, 553  
 pulmonary, 551  
 tricuspid, 550  
 of Vieussens, 778  
 Valvulæ conniventes, 1035  
 Vas aberrans, 1101  
 deferens, 1101  
 VEINS OR VEIN, 695  
 angular, 696  
 auditory, 945  
 auricular, posterior, 699  
 axillary, 713  
 azygos, 718  
 basilar, 702  
 basilic, 711  
 basis vertebræ, 721  
 brachio-cephalic or innominate,  
 714  
 brachial, 713  
 buccal, 697  
 cardiac, 730  
 cava, inferior, 725  
 superior, 716  
 cephalic, 712  
 cerebellar, 705  
 cerebral, 704  
 cervical, deep, 701  
 choroid, of brain, 706  
 circumflex iliac, 724  
 superficial, 724  
 common facial, 697  
 of corpus striatum, 705  
 cystic, 729  
 deep, or venæ comites, 695  
 cerebral, 705  
 cervical, 701  
 facial, 697  
 digital, of hand, 710  
 of diploe, 703  
 dorsal spinal, 719  
 of penis, 724  
 dorsalis pedis, 723  
 epigastric, deep, 727  
 of eyeball, 707  
 facial, 697  
 femoral, 724  
 of fingers, 710  
 frontal, 695  
 of Galen, 731

## VEINS OR VEIN—(contd.)

gastric, 628  
 gastro-epiploic, 728  
 gluteal, 724  
 hæmorrhoidal, 724  
 of hand, 710  
 of head, 703  
 hepatic, 727  
 iliac, common, 725  
 external, 724  
 internal, 724  
 ilio-lumbar, 724  
 intercostal,  
 internal mammary, 716  
 interosseous, of forearm, 713  
 lateral sacral, 724  
 lingual, 701  
 of liver, 727  
 of lower extremity, 721  
 lumbar, 726  
 median, basilic, 711  
 cephalic, 711  
 meningo-rachidian, 720  
 oblique, of Marshall, 731  
 ophthalmic, 707  
 ovarian, 727  
 peroneal, 723  
 pharyngeal, 702  
 phrenic, 727  
 popliteal, 723  
 portal, 528  
 pulmonary, 565  
 radial, 711  
 ranine, 701  
 renal, 727  
 spermatic, 726  
 saphenous, 721  
 splenic, 728  
 subclavian, 714  
 superficial, 695  
 supra-orbital, 696  
 suprarenal, 727  
 temporal, 698  
 temporo-maxillary, 699  
 thyroid, inferior, 702  
 tibial, 723  
 ulnar, 710  
 umbilical, 560  
 of upper extremity, 559  
 vasa brevia, 728  
 ventricular, 549, 553  
 vertebral, 702  
 vesico-prostatic, 724  
 pampiniform, 726  
 spermatic, 727  
 uterine, 725  
 vaginal, 725  
 Velum pendulum palati, 1003  
 Venæ Galeni, 731  
 comites, 695  
 Thebesii, or minimæ cordis,  
 731  
 Venesection, 64  
 Venous lacunæ of dura mater, 706  
 Venter of ilium, 271  
 Venter of scapula, 226  
 Ventricles of brain, fifth, 807  
 fourth, 780  
 lateral, 802  
 third, 786  
 of larynx, 966

Vermicular motion, 30  
 Vermiform appendix, 1039  
 Vertebra prominens, 86  
 Vertebrae, 80  
 cervical, 81  
 dorsal, 87  
 lumbar, 89  
 sacral, 80  
 Vertebral aponeurosis, 445  
 column, 80  
 Vertex of skull, 174  
 Vertical plate of palate bone, 155  
 Verumontanum, 1085  
 Vesico-uterine ligaments, 1111  
 Vesicula prostatica, 1090  
 Vesiculæ seminales, 1102  
 Vestibule, aortic, 554  
 Vestibule of ear, 939  
 of larynx, 965  
 of nasal fossæ, 908  
 Vestibulum oris, 994  
 Vestigial fold of pericardium, 544  
 Vibrissæ, 704  
 Vieussens, annulus of, 778  
 ansa of, 850  
 Villi, 1036  
 arachnoid, 758  
 of the chorion, 61  
 Viscera, pelvic, position of, in  
 abdominal regions, 1078  
 position of, at outlet of  
 pelvis, 284  
 Vitellus, 60  
 Vitreous body of the eye, 924  
 Voice, organs of, 966  
 Vomer, 160  
 Vulva, 1104

## W.

White line of pelvic fascia, 1165  
 Wolffian body, 71  
 Worm or vermis, 773  
 Wry-neck, 861

## X.

Xiphoid appendix, 204

## Y.

Y-ligament, 383  
 Y-shaped centre of acetabulum,  
 279  
 Yellow spot of retina, 923  
 Yolk, 60  
 Yolk-stalk, 60

## Z.

Zinn, ligament of, 415  
 Zonule of Zinn, 925  
 Zygoma, 119  
 Zygomatic arch, 120

Suture interparietal, 169  
 lambdoid, 169  
 masto-occipital, 170  
 masto-parietal, 170  
 occipito-parietal, 169  
 petro-occipital, 170  
 petro-sphenoidal, 170  
 petro-squamous, 124  
 sagittal, 169  
 spheno-frontal, 170  
 spheno-malar, 170  
 spheno-parietal, 170  
 squamo-parietal, 170  
 squamo-sphenoidal, 170  
 squamous, 170  
 transverse fascial, 170  
 Sweat-glands, 49  
 SYMPATHETIC NERVE, 893  
   cervical portion, 895  
   lumbar portion, 901  
   pelvic portion, 901  
   plexuses, cardiac, 899  
     epigastric, 899  
     hypogastric, 901  
     pelvic, 901  
     solar, 899  
   thoracic, 898  
 Symphysis of jaw, 162  
   pubis, 277  
 Synarthrosis, 331  
 Synovia, 43  
 Synovial ligaments, 43  
   sheaths, 43  
 SYNOVIAL MEMBRANE, 43  
   articular, 48  
   bursal, 43  
   vaginal, 43  
 Systemic arteries, 566  
   veins, 695  
  
 T.  
 Tenia hippocampi, 807  
   semicircularis, 805  
 Tenia colli, 1143  
   corpus callosum, 802  
 Taste-buds, 948  
 TEETH, 995  
   bicuspid, 997  
   canine, 997  
   eye, 997  
   incisors, 996  
   milk, 995  
   molar, 998  
   multi-cuspidate, 998  
   permanent, 995  
   structure of, 999  
   wisdom, 999  
 Tegmen tympani, 122  
 Tegmentum of crus cerebri, 783  
 Telencephalon, 785  
 Temporary cartilage, 20  
 Tendo Achillis, 517  
   palpebrarum or oculi, 413  
 Tendons, of diaphragm, 471  
 Tendons of wrist, relation of, 374  
 Tentorium cerebelli, 758  
 Termination of nerves, 35  
 Testes, 1098  
   coni vasculosi of, 1101  
   of corpora quadregemina, 783  
   coverings of, 1094  
   descent of, 1132

Testes gubernaculum testis, 1132  
 rete testis, 1100  
 structure of, 1099  
 tubuli, seminiferi of, 1100  
 tunica albuginea, 1099  
   vaginalis, 1099  
   vasculosa, 1099  
 vas aberrans of, 1101  
 vas deferens of, 1101  
 vasa efferentia of, 1101  
 vasa recta of, 1100  
 Thalamencephalon, 785  
 Third nerve, ventricle of the  
   brain, 786  
 Thyro-arytenoid ligament, 966  
 Thyro-glossal duct, 947  
 Thyro-hyal of hyoid bone, 964  
 Tongue, 945  
 Tonsils, 1050  
   of cerebellum, 777  
 Torcular Herophili, 706  
 Trabeculae of corpus cavernosum,  
   1093  
 TRACHEA, 971  
 Tracheotomy, 974  
 Trachoma glands, 913  
 Tract, afferent or ascending, 753  
   anterior basis bundle, 753  
   of Burdach, 755  
   crossed pyramidal, 753  
   descending comma, 755  
   direct cerebellar, 753  
   pyramidal, 753  
   of Goll, 755  
   of Gowers, 754  
   lateral basis bundle, 754  
   of Lissauer, 755  
 Tragus, 927  
 Transitional epithelium, 8  
 Transverse arteries of basilar, 614  
   colon, 1040  
   humeral ligament, 364  
   joint of foot, 400  
   ligament metacarpal, 380  
   metatarsal, 405  
   of shoulder, 364  
   superficial, of fingers, 495  
   tibio-fibular, 396  
   mesocolon, 1026  
   process of a vertebra, 81  
 Trapezium, of pons, 772  
 Triangle ulnar, 1156  
   of elbow, 1128  
   inferior carotid, 1122  
   muscular, 1122  
   Scarpa's, 1125  
   subclavian, 1125 1130  
   submaxillary, 1124  
   suboccipital, 453  
   superior carotid, 1123  
   urogenital, 1158  
 Trifacial or trigeminus nerves, 821  
 Trigone of bladder, 1082  
 Trigonum acustici, 768  
   habenulae, 788  
   hypoglossi, 768  
   olfactory, 799  
   vagi, 768  
   ventriculi, 781  
 Trochanter, great, 287  
   small, 286  
 Trochlea of femur, 291  
   of humerus, 237

True ligaments of bladder, 1081  
 Trunk, articulations of, 333, 345  
 Tuber cinereum, 785  
   valgulae of cerebellum, 773  
 Tubercle, adductor, 292  
   conoid, 222  
   cuneate, 765  
   of Darwin, 927  
   deltoid, 222  
   of epiglottis, 963  
   of the femur, 289  
   of hyoid bone, 201  
   of navicular, 253, 312  
   for odontoid ligaments, 85  
   of rib, 207  
   of Rolando, 765  
   of scaphoid, 253  
   of the tibia, 296  
   of ulna, 242  
   of zygoma, 120  
 Tubercles, genial, 163  
   mental, 163  
 Tuberculum acusticum, 768  
 Tuberosities of humerus, 292  
   of tibia, 296  
 Tuberosity, cuboid, 310  
   of ischium, 275  
   maxillary, 142  
   of radius, 246  
 Tubes, bronchial, 972  
 Tubular secreting glands, 51  
 Tubuli, dental, 1000  
   lactiferi, 1119  
   seminiferi, 1100  
   uriniferi, 1071  
 Tunica albuginea, 1099  
   of ovary, 919  
   vaginalis, 1099  
 Tympanic plate, 120  
   ring, 932  
 TYMPANUM, 931  
 Types of human caeca, 1038

## U.

Umbilical region, contents of, 1019  
 Umbilicus, 461  
 Umbo, 932  
 Untus, 936  
 Ungual phalanges, 265, 322  
 Upper extremity, arteries of, 606  
   bones of, 220  
   ligaments of, 356  
   lymphatics of, 737  
   muscles of, 473  
   nerves of, 782  
   veins of, 709  
 Urachus, 61  
 Ureters, 1075  
 URETHRA, male, 1085  
   bulbous portion of, 1087  
   membranous portion, 1085  
   prostatic portion, 1085  
   sinus pocularis of, 1095  
   spongy portion of, 1087  
   verumontanum, 1095  
   female, 1088  
 Urinary organs, 1074  
 Urogenital cleft, 75  
 UTERUS, 1104  
   broad ligaments of, 1111  
   ligaments of, 1111  
 Utricle of vestibule, 943



Sinuses of right auricle, 547  
 lateral, 706  
 longitudinal, inferior, 706  
   superior, 705  
 maxillary, 144  
 occipital, 707  
 petrosal, 708  
 sphenoidal, 130  
 sphenoparietal, 708  
 straight, 706  
 transverse, 708  
 of Valsalva, aortic, 554  
   pulmonary, 552  
 Skeleton, 78  
 Skin, appendages of, 47  
 SKULL, 104, 174  
   anterior region, 187  
   base of, external surface, 174,  
     181  
   internal surface, 174  
   fossa of, anterior, 175  
   middle, 175  
   posterior, 178  
   lateral region of, 184  
   surface marking of, 196  
   surgical anatomy of, 199  
   vertex of, 174  
   vitreous table of, 79  
 Small simple follicles, 1036  
 valvulae conniventes, 1035  
 villi of, 1036  
 Socia parotidis, 1007  
 Soft arches or pillars of, 1004  
 Sommerring, yellow spot of,  
 Space, axillary, 1126  
   popliteal, 1130  
   posterior perforated, 786  
   of Retzius, 1020  
 Spheno-ethmoidal recess, 194  
 Sphenoidal fissure, 133  
 Spheno-maxillary fissure, 186  
 Spheroidal epithelium, 7  
 Sphincter muscle of bladder, 1082  
   of vagina, 1108  
 Spina bifida, 92  
 Spinal cord, 748  
   arachnoid of, 746  
   arrangement of grey and  
   white matter in, 751  
   fissures of, 753  
   ligamentum denticulatum of,  
     747  
   pia mater of, 747  
   sections of, 752  
 Spinal ganglion of, posterior  
   roots, 852  
   origin of, in cord, 851  
   of roots, anterior, 851  
   posterior, 851  
 SPINE,  
   General Description of, 99  
 Spines of ischium, 274  
   nasal, 148  
   anterior, 148  
   posterior, 182  
   of os pubis, 276  
   pharyngeal, 108  
   scapula, 227  
 Spinous process of ilium, 272  
   of sphenoid, 131  
   of tibia, 296  
   of vertebrae, 82  
 Spiral line of femur, 289

Splanchnic nerve, greater, 899  
   lesser, 899  
   smallest or renal, 899  
 SPLEEN, 1065  
 Spongioplasm, 4  
 Spongy portion of urethra, 1087  
 Squamous portion of temporal  
   bone, 119  
 Stapes, 936  
 Stenson, foramina of, 147  
 Stephanion, 185  
 Sternum, 202  
 Stilling, canal of, 924  
 STOMACH, 1028  
 Stratified epithelium, 8  
 Stratiform fibro-cartilage, 21  
 Streak, primitive, 56  
 Striae acustice, 781  
 Striped muscle, 28  
 Stroma of ovary, 1115  
 Stylo-hyoid ligament, 432  
 Styloid process of fibula, 301  
   of radius, 248  
   of temporal bone, 126  
   of ulna, 245  
 Subarachnoid space of brain and  
   cord, 759, 746  
 Subcæcal fossa, 1029  
 Subcostal angle, 217  
 Subdural space, 760  
 Subnasal point, 188  
 Subperitoneal connective tissue,  
 Subscapular angle, 227  
   fascia, 480  
 Substantia nigra, 782  
 Sulcus frontal, 792  
   intraparietal, 793  
   limiting, 796  
   occipital, 795  
   oculo-motor, 782  
   olfactory, 793  
   orbital, 793  
   parallel, 796  
   post-central, 793  
   precentral, 792  
   of right auricle, 547  
   temporal, 796  
   vallecula, 777  
 Supercilia, 910  
 Superciliary ridge, 115  
 Superior meatus, 194  
   mediastinum, 979  
   vena cava, 717  
 Supernumerary spleens, 1067  
 Supracondylar process, 1036  
 Supraglenoid tubercle, 230  
 Supramastoid crest, 119, 185  
 Supraspinous fascia, 478  
   fossa, 221  
 Supratrochlear foramen, 238  
 SURFACE FORM AND SURGICAL  
   ANATOMY,  
   of acromio-clavicular joint,  
     362  
   of ankle-joint, 685  
   of anterior tibial artery, 685  
   of axillary artery, 621  
   of bladder, 1083  
   of brachial artery, 627  
   of branches of internal iliac  
   artery, 669  
   of carpus, 268  
   of cerebral convolutions, 813

SURFACE FORM AND SURGICAL  
 ANATOMY,—(cont.)  
 of clavicle, 221  
 of common carotid artery, 579  
 iliac artery, 660  
 of cranium, 196  
 of dorsalis pedis artery, 687  
 of external auditory meatus,  
   930  
   carotid artery, 582  
   iliac artery, 671  
 of femoral artery, 676  
 of femur, 293  
 of fibula, 304  
 of fifth cranial nerve, 324  
 of heart, 555  
 of hip-joint, 386  
 of humerus, 240  
 of hyoid bone, 202  
 of intestines, 1045  
 of kidney, 1073  
 of knee-joint, 393  
 of knuckles, 381  
 of larynx, 970  
 of liver, 1062, 1059  
 of lungs, 987  
 of mouth, 1010  
 of muscles of abdomen, 463  
   of back, 453  
   of head and face, 441  
   of lower extremity, 527  
   of neck, 441  
   of upper extremity, 500  
 of palmar arches, 637  
 of pancreas, 1065  
 of patella, 295  
 of pelvis, 286  
 of plantar arch, 693  
 of popliteal artery, 682  
 of posterior tibial artery, 680  
 of radial artery, 632  
 of radio-ulnar joint, inferior,  
   373  
   superior, 371  
 of radius, 250  
 of scapula, 232  
 of shoulder-joint, 366  
 of skull, 196  
 of spine, 103  
 of spleen, 1067  
 of sterno-clavicular joint, 359  
 of sterno-mastoid, 429  
 of stomach, 1031  
 of subclavian artery, 410  
 of tarsus and foot, 325  
 of temporo-mandibular joint,  
   344  
 of thorax, 218  
 of tibia, 300  
 of ulna, 245  
 of ulnar artery, 637  
 of vertebral column, 103  
 of wrist and hand, 268  
 of wrist-joint, 375  
 Sustentaculum tali, 325  
 Sutura, 330  
 SUTURE, basilar, 170  
   coronal, 169  
   frontal, 169  
   fronto-parietal, 169  
   fronto-sphenoidal, 170  
   intermaxillary, 170  
   internasal, 187

Puncta vasculosa, 800  
Pupil of eye, 920  
Pupillary membrane, 922  
Purkinje, axis-cylinder of, 33  
Putamen,  
Pyloric glands, 1030  
Pylorus, 1028  
Pyramid of cerebellum, 777  
  of thyroid gland, 989  
  of tympanum, 934  
Pyramids of Malpighi, 671  
  of medulla, 763

## Q.

Quadrato lobe, 798  
Quadrigeminal bodies, 783

## R.

Racemose glands, 51  
Radius, 246  
Rami communicantes, 894  
  of the lower jaw, 161, 165  
Ramus of ischium, 275  
  of os pubis, 277  
Raphe of medulla, 762  
  of palate, 1002  
  of perineum, 1155  
  of scrotum, 1085  
  of tongue, 947  
Receptaculi arteriae, 599  
Receptaculum chyli, 733  
Recess, optic, 786  
  pineal, 767  
Reciprocal reception, articula-  
  tions by, 331  
Rectal ampulla, 1041  
Recto-coccygeal muscle, 1044  
Recto-uterine folds, 1111  
  pouch, 1111  
Rectum, 1041  
Red corpuscles, 10  
REGION—  
  abdominal, muscles of, deep, 465  
    superficial, 454  
  acromial, muscles of, 477  
  auricular, 412  
  back, muscles of, 441  
  cervical superficial, muscles of,  
    424  
  cranial, 410  
  epigastric, 1014  
  femoral, muscles of, anterior,  
    503  
    internal, 508  
    posterior, 513  
  fibular, 516  
  foot, dorsum of, 520  
    sole of, 522  
  gluteal, muscles of, 516  
  groin, 1019  
  hand, muscles of, 495  
  humeral, 480  
  hypocondriac, 1019  
  hypogastric, 1019  
  iliac, muscles of, 465  
  infrahyoid, 430  
  inguinal, 1019  
  inferior maxillary, region, 418  
  ischio-rectal, 1156  
  lingual, muscles of, 433  
  lumbar, 1019

## REGION—cont.

nasal, muscles of, 417  
orbital, muscles of, 414  
palatal, muscles of, 437  
palmar, middle, 497  
palpebral, 413  
pharyngeal, muscles, 434  
popliteal, 1130  
pterygo-mandibular, muscles of,  
  422  
radial, muscles of, 491  
radio-ulnar, anterior, 487  
  posterior, 488  
scapular, muscles of, 478  
Scarpa's triangle, 1130  
suprahyoid, muscles of, 431  
temporo-mandibular, muscles,  
  420  
thoracic, 952  
ulnar, of hand, 497  
umbilical, 1019  
ante vertebral, muscles of, 439  
RESPIRATION, organs of, 959  
Rete mucosum of skin, 44  
testis, 1100  
Retiform connective tissue, 19  
Retina, 922  
  central artery of, 603, 926  
  fovea centralis of, 923  
Retinacula of capsular ligament  
  of hip, 382  
  of ileo-caecal valve, 1039  
Retro-peritoneal fossae, 1026  
Rhombencephalon, 762  
Ribs, 206  
  false, 206  
  floating, 206  
  peculiar, 209  
  true, 206  
Ridge, crucial occipital, 105  
  mylo-hyoidean, 163  
  pterygoid, 132  
  superciliary, 115  
  temporal, 115, 119  
Rima glottidis, 565  
Ring crural, 1165  
  fibrous, of heart, 558  
Rolando topography of, 811  
  funiculus of, 765  
  tubercle of, 765  
Root of lung, 984  
Roots of spinal nerves, 851  
  of teeth, 996  
  of zygomatic process, 120  
Rosenmuller, fossa of, 1013  
Rostrum of corpus callosum, 800  
  of sphenoid bone, 131  
Rotation, 333  
Rugae of stomach, 1030  
  of vagina, 1108  
Rupture of urethra, course taken  
  by urine in, 1159, 1162

## S.

Sac, lachrymal, 915  
Saccular secretory glands, 51  
  compound, 51  
Saccule of vestibule, 944  
Sacculus laryngis, 966  
Sagittal cornea, 94  
  ganglia, 893  
  groove, 95

Sacro-uterine ligaments, 1111  
Sacrum, 93  
  peculiarities of, 97  
Saddle joint, 331  
Sagittal suture, 169  
Sarcolemma, 30  
Sarcomere, 30  
Sarcoplasm, 30  
Sarcostyles, 30  
Sarcous elements of muscle, 30  
Scalp, skin of, 412  
Scarpa's triangle, 1130  
Schindylesis, 330  
Sclerotic, 917  
Scrotum, 1095  
  dartos of, 1095  
Secretion, internal, 1120  
Segmentation of cells, 5  
  of ovum, 55  
Segments, spinal, 58  
Sella turcica, 129  
Semilunar fibro-cartilages of  
  knee, 391  
  ganglion of abdomen, 894  
  lobe, inferior, of cerebellum,  
    774  
  valves, aortic, 554  
    pulmonary, 551  
Seminial tubes, 1100  
vesicles, 1102  
SENSES, organs of the special, 930  
Septum, between bronchi, 972  
  crurale, 1152  
  lucidum, 807  
  of nose, 193  
  cartilage of, 905  
  orbitale, 190  
  pectiniforme, 1093  
  scroti, 1095  
  of tongue, 948  
  ventriculorum, 546  
Serous membranes, 41  
Serum, 13  
Sesamoid cartilages, 906  
Sheath of arteries, 37  
  femoral or crural, 1150  
  of rectus muscle, 459  
Shin, 297  
Shoulder, girdle, 220  
  joint, 363  
Sigmoid cavity of radius, 248  
  of ulna, 242  
  flexure of colon, 1041  
  mesocolon, 1026  
  notch of lower jaw, 165  
Simple epithelium, 26  
Sinus, great, of aorta, 567  
  intercavernous, 707  
  of internal jugular vein, 701  
  of kidney, 1070  
  of Morgagni, 436  
  pocularis, 1085  
  prostaticus, 1085  
  pyriformis of pharynx,  
  transverse, of pericardium, 544  
  venosus right auricle, 547  
Sinuses, or sinus,  
  cavernous, 707  
  circular, 708  
  of coronary vein, 731  
  ethmoidal, 138  
  frontal, 115  
  of heart, of left auricle, 552

- Penis muscles of, 1160  
   prepuce of, 1092  
   root of, 1091  
   surgical anatomy of, 1094  
   suspensory ligament, 1091  
 Perforated space, anterior, 799  
   posterior, 799  
 Perforating arteries, of hand, 625  
 Perforating arteries from internal  
   mammary artery, 618  
   from plantar, 693  
   from profunda, 680  
 Perforator or spermatozoon, 55  
 Pericardiac transverse sinus of,  
   544  
   vestigial fold of, 544  
 Perichondrium, 21  
 Perilymph, 943  
 Perimysium, 29  
 Perineum male, 1155  
   in the female, 1167  
 Perineal body, 1168  
   fascia deep, 1161  
   superficial, 1158  
 Perineurium, 34  
 Periosteum, 22  
 Peritoneum, lesser sac of, 1021  
   ligaments of, 1024  
   mesenteries of, 1024  
   omenta of, 1024  
   reflections traced, 1021  
 Permanent cartilage, 20  
   teeth, 996  
 Perpendicular line of ulna, 244  
   plate of ethmoid, 137  
 Pes anserinus, 837  
   hippocampi, 806  
 Petit, canal of, 925  
   triangle of, 444  
 Petrosal nerve, 829  
   process, 129  
   sinus, inferior, 708  
   superior, 708  
 Pharyngeal aponeurosis, 1013  
   spine, 108  
   tonsil, 1013  
 Pharynx, 1012  
 Phrenico-costal sinus, 977  
 Phreno-colic ligament, 1026  
 Pia mater, 747, 760  
 Pigment, 18  
 Pillars of diaphragm, 470  
   of external abdominal ring, 456  
   of fauces, 1004  
 Pinna of ear, 926  
 Piso-metacarpal ligament, 376  
 Piso-uncinate ligament, 376  
 Pituitary body, 785  
   fossa, 129  
 Pivot-joint, 331  
 Placenta, 63  
 Plantar arch, 693  
 Plasma, 13  
 Platelets of blood, 12  
 Plates, tarsal, 911  
 Pleura, 975  
   cavity of, 975  
   cervical, 975  
   costalis, 975  
   diaphragmatic, 975  
   mediastinal, 976  
   pulmonalis, 975  
   reflections of, traced, 976  
 Pleura surgical anatomy of, 978  
   vessels and nerves of, 978  
 PLEXUS OF NERVES,  
   aortic, 900  
   brachial, 862  
   cardiac, 898  
   cervical, 857  
     posterior, 855  
   epigastric or solar, 899  
   facial, 827  
   hypogastric, 901  
   infra-orbital, 827  
   lumbar, 876  
   patellæ, 880  
   pulmonary, 847  
   sacral, 883  
   spermatic, 901  
 Plica epigastrica, 1142  
   fimbriata, 946  
   gubernatrix, 1132  
   hypogastrica, 1142  
   salpingo-palatina, 1004  
   salpingo-pharyngea, 1013  
   serulinaris, 1026  
 Pomum Adami, 960  
 Pons hepatis, 1053  
   Varolii, 770  
 Popliteal notch, 271  
   space, 1130  
   surface of femur, 290  
 Pores of the skin, 49  
 Portal canals, 1055  
   fissure, 1053  
 Porus opticus, 917  
 Post-gracile fissure, 774  
 Post-nodular fissure, 775  
 Post commissure of brain, 787  
   superior lobe, 774  
 Postero-lateral ganglionic  
   arteries, 605  
 Postero-median ganglionic  
   arteries, 605  
 Pott's fracture, 305  
 Pouch of Douglas, 1022  
 Pouches, laryngeal, 966  
 Poupart's ligament, 455  
 Preauricular point, 1085  
 Precertral fissure, 792  
 Precuneus lobe of brain, 797  
 Pre-olivary sulcus, 764  
 Prepatellar bursa, 508  
 Prepuce, 1092  
   of clitoris, 1105  
 Primitive alimentary canal, 69  
   amniotic cavity, 60  
   ectoderm, 55  
   groove, 56  
   streak, 56  
 PROCESSES OR PROCESS—  
   accessory, 90  
   acromion, 229  
   alveolar, 147  
   angulus, external, 115  
   internal, 115  
   basilar, 108  
   ciliary, 919  
   clinoid, anterior, 133  
   middle, 129  
   posterior, 129  
   cochleariform, 127  
   condyloid, of lower jaw, 165  
   coronoid, 231  
   coronoid, of lower jaw, 165  
 PROCESSES OR PROCESS—cont.  
   of ulna, 241  
   costal, 90  
   ethmoidal, of inferior tur-  
     binated, 159  
   frontal, of malar, 152  
   hamular, of lachrymal, 150  
   intrajugular, 106  
   of sphenoid, 134  
   jugular, 109  
   lachrymal, of inferior tur-  
     binated bone, 159  
   mamillary, 90  
   mastoid, 121  
   maxillary, of inferior tur-  
     binated, 159  
   of malar bone, 153  
   mental, 162  
   nasal, 144  
   odontoid, of axis, 85  
   olecranon, 241  
   olivary, 129  
   orbital, of malar, 152  
   of palate, 157  
   palate, of superior maxillary,  
     144  
   post-glenoid, 120  
   pterygoid, of palate bone, 156  
   of sphenoid, 133  
   sphenoidal, of palate, 158  
   spinous, of ilium, 272  
   of sphenoid, 131  
   of tibia, 296  
   of vertebra, 82  
   styloid, of radius, 248  
   of temporal, 126  
   of ulna, 245  
   transverse, 82  
   unciform, 258  
   of ethmoid, 138  
   vaginal, of sphenoid, 131  
   of temporal, 126  
   zygomatic, 119  
 Processus brevis of malleus, 936  
   gracilis of malleus, 936  
 Promontory of sacrum, 94  
   of tympanum, 933  
 Prostate gland, 1089  
   levator muscle of, 1163  
   portion of urethra, 1085  
   sinus, 1085  
 Protoplasm, 4  
 Protovertebral somites, 58  
 Pseudostomata of serous mem-  
   branes, 42  
 Pterion, 185  
 Pterygoid arteries, 596  
   notch, 134  
   ridge, 132  
 Pterygo-spinous ligament, 426  
 Pubic arch, 285  
   portion of fascia lata, 506  
 Pubis, of, 276  
   angle of, 277  
   crest of, 276  
   spine of, 276  
   symphysis of, 277  
 Pubo-coccygeus muscle, 1163  
 Pudendum, 1104  
 Pulp of spleen, 1067  
 Pulp-cavity of teeth, 999  
 Pulvinar of optic thalamus, 788  
 Puncta lacrimalis, 911

## NERVOUS TISSUE—(cont.) 31

ganglia, 35  
gelatinous fibres, 33  
grey, 33  
sympathetic, 31  
white or medullated fibres, 32  
Neurilemma, 33  
Neuroglia, 32  
Ninth nerve, 841  
Nipple, 1118  
Nodule of cerebellum, 775  
Nose, 903  
Notch, cotyloid, 278  
ethmoidal, 116  
intercondyloid, 291  
nasal, 115  
sacro-sciatic, great, 274  
lesser, 274  
sigmoid, 165  
spheno-palatine, 157  
supra-orbital, 115  
suprascapular, 229  
suprasternal, or presternal, 204  
Notochord, 57  
Notochordal sheath, 58  
Nuck, canal of, 1141  
Nucleated sheath of Schwann, 33  
Nuclei, accessory auditory, 768  
of auditory nerve, 768  
of fifth nerve, 768  
of glosso-pharyngeal and vagus nerves, 768  
olivary, 768  
of origin of motor nerves, 851  
pontis, 773  
of sensory nerves, 851  
tropezoid, 772  
Nutrient artery of bone, 23  
Nutritive fluids, 9

## O.

Obelion, 174  
Obex, 781  
Oblique inguinal hernia, 1143  
line of the clavicle, 222  
of the fibula, 302  
of lower jaw, 162, 163  
of radius, 247  
ridge of ulna, 244  
Occipital fossae, 108  
groove, 109  
lymphatic glands, 734  
sinus, 707  
triangle, 1125  
Occipito-atlantal articulation, 339  
Occipito-axial articulation, 340  
Oesophagus, 1014  
process, 241  
Olfactory areas, 798  
bulb, 798  
fasciculus, 798  
lobe, 798  
nerve, 818  
Omenta,  
Omental tuberosity of liver, 1054  
Omentum, gastro-colic, 1024  
gastro-hepatic, 1024  
great, 1024  
lesser, 1024  
Omphalo-mesenteric duct, 60  
Opening of aorta in left ventricle, 553

Opening aortic, in diaphragm, 471  
caval, in diaphragm, 472  
of coronary sinus, 548  
of inferior cava, 547, 548  
left auriculo-ventricular, 553  
oesophageal, in diaphragm, 472  
of pulmonary artery, 550  
veins, 552  
right auriculo-ventricular, 550  
saphenous, 506  
of superior cava, 547  
OPERATIONS:—  
amputations, 1169  
of penis, 1094  
arteries, ligature of, axillary, 621  
brachial, 628  
carotid, common, 579  
external, 582  
femoral, 676  
external, 671  
innominate, 574  
lingual, 584  
radial, 632  
subclavian, 610  
tibial, anterior, 685  
posterior, 689  
ulnar, 637  
catheterism of Eustachian tube, 638  
colotomy, 1047  
division of nerves, facial, 839  
lingual, 832  
sciatic, great, 890  
spinal accessory, 848  
supra-orbital,  
laryngotomy, 970  
lithotomy, 1166  
nephrectomy and nephrotomy, 1075  
oesophagotomy, 1016  
paracentesis of pericardium, 544  
puncture of the bladder, 1083  
tapping chest, 978  
for torticollis, 429  
tracheotomy, 974  
venesection, 711  
Opercula, 796  
Ophthalmic ganglion, 824  
nerve, 822  
vein, 707  
Opisthion, 183  
Optic commissure, 818  
nerve,  
thalamus, 788  
tract, 818  
Ora serrata, 923  
Oral cavity, 993  
Orbit, 189  
arteries of, 600  
muscles of, 414  
relation of nerves in, 835  
Os acetabuli, 279  
calcis, 305  
development of, 323  
unguis, 265, 322  
uteri, 1110  
internal, 1110  
Ossification of bone, 25  
of spine, defects in, 91  
Osteoclasts, 26  
Osteology, 77

Ostium abdominale of Fallo-  
pian tube, 1114  
intestini or uterini, 1114  
Otoliths, 944  
Outlet of pelvis, 283  
veins, 1114  
Ovary,  
Ovicapsule of Graafian follicle,  
1116  
Oviducts, 1113  
Ovula of Naboth, 1113  
Ovum, 53, 1116  
coverings of, 1115  
discharge of, 1116  
Ovum, fertilisation of, 54  
germinal spot of, 53  
vesicle of, 1115  
maturation of, 1116  
segmentation of, 55  
zona pellucida of, 55

## P.

Pacinian corpuscles, 35  
Palate soft, 1003  
Palatine aponeurosis, 1004  
Palmar cutaneous nerves, 867, 869  
Palpebrae, 910  
fissure, 911  
folds of conjunctiva, 913  
ligaments, 912  
Pampiniform plexus of veins,  
1097  
Pancreas, 1063  
Papilla lacrimalis, 911  
Papillae conicae vel filiformes, 948  
fungiformes (mediae), 948  
of kidney, 1071  
maximae (circumvallatae), 947  
of skin, 46  
of tongue, 947  
Papillary layer of skin, 45  
Parathyroids, 991  
Parovarium, 1117  
Pavement epithelium, 6  
Pecquet, cistern of, 759  
Peculiar dorsal vertebrae, 88  
Peculiarities of foetal heart, 558  
Peduncles of corpus callosum, 801  
Pelvic colon, 1041  
mesocolon, 1026  
plexuses, 901  
Pelvis, 280  
articulations of, 351  
axes of, 284  
brim of, 281  
cavity of, 281  
diameters of, 283  
false, 280  
inlet of, 281  
of kidney, 1070  
ligaments of, 351  
male and female, differences 284  
outlet of, 283  
position of, 284  
viscera at outlet of, 1164  
surface form of, 286  
surgical anatomy of, 286  
true, 281  
Penis, 1091  
corpora cavernosa, 1092  
corpus spongiosum, 1093  
lymphatics of, 1094



NERVE OR NERVES (*cont.*)

plexus of, 34  
 sheath of, 33  
 spinal roots of, 755  
 sympathetic, 893  
 termination of, 35  
 abducent, 435  
 accessory obturator, 879  
 acromial, 860  
 anterior crural, 879  
 auditory, 840  
 auricular, posterior, 838  
   of auriculo-temporal, 832  
   magnus, 859  
   of small occipital, 860  
   of vagus, 845  
 of brachial plexus, 862  
 buccal, 831  
   of facial, 839  
 calcaneo-plantar, 887  
 cardiac, inferior, 898  
   middle, 897  
   plexus, deep, 898  
     superficial, 898  
   of pneumogastric, 847  
   superior, 846  
 carotico-tympanic, 842  
 cervical, anterior, 856  
   posterior, 855  
   superficial, 859  
 cervico-facial, 839  
 chorda tympani, 837  
 ciliary, long, 823  
   short, 824  
 circumflex, 865  
 clavicular, 860  
 coccygeal, 882  
 cochlear, 841  
 communicantes hypoglossi, 861  
   peronei, 889  
 crural, anterior, 879  
 deep palmar, 869  
   temporal, 831  
 dental,  
   anterior superior, 827  
   middle superior, 827  
   posterior inferior, 833  
   superior, 827  
 descendens hypoglossi, 850  
 digastric, from facial, 834  
 digital (foot), 887  
 dorsal (hand), 869  
   of penis, 885  
   spinal, 872  
 of dura mater, 757  
 eighth pair, 840  
 eleventh pair, 844  
 of eyeball, 925  
 facial, 836  
 fifth, 821  
 frontal, 822  
 ganglionic branch of nasal, 823  
 gastric branches of vagus, 847  
 genito-crural, 877  
 glosso-pharyngeal, 841  
 gluteal, inferior, 885  
   superior, 883  
 great aricular, 859  
   occipital, 856  
   petrosal, 829  
   sciotic, 886  
   splanchnic, 899  
 gustatory, 832

NERVE OR NERVES (*cont.*)

haemorrhoidal, inferior, 884  
 hepatic, 900  
 hypoglossal, 848  
 ilio-hypogastric, 877  
 ilio-inguinal, 877  
 incisive, 8303  
 inferior maxillary, 830  
 inframandibular, of facial, 839  
 infraorbital, of facial, 834  
 infratrochlear, 823  
 intercostal, 874  
 intercosto-humeral, 875  
 interosseous, anterior, 867  
   posterior, 870  
 ischiadic, great, 886  
   small, 885  
 Jacobson's, 842  
 labial, 827  
 of labyrinth, 841  
 lachrymal, 822  
 large cavernous,  
 laryngeal, external, 846  
   internal, 846  
   resurrent, 846  
   superior, 846  
 lesser splanchnic, 899  
 lingual, of fifth, 832  
   of glosso-pharyngeal, 844  
 long buccal, 831  
   saphenous, 880  
   thoracic, 864  
 lumbar, 875  
 lumbo-sacral, 876  
 malar branch of facial, 839  
   of orbital, 826  
 masseteric, 831  
 maxillary, inferior, 830  
   superior, 826  
 median, 867  
 mental, 833  
 motor, of eye, common, 819  
   external, 835  
 musculo-cutaneous, of arm, 865  
   of leg, 889  
 musculo-spiral, 869  
 mylo-hyoid, 833  
 nasal, ophthalmic, 823  
   from Meckel's ganglion, 829  
   from Vidian, 829  
 naso-palatine, 829  
 ninth, 841  
 obturator, 878  
 occipital, of facial, 839  
   great, 856  
   small, 856  
   of third cervical, 856  
 oesophagal, 847  
 olfactory, 818  
 ophthalmic, 822  
 optic, 818  
 orbital of superior maxillary,  
   826  
   palating, anterior or large, 828  
     external, 829  
     posterior or small, 829  
   palmar cutaneous, of median,  
     868  
     of ulnar, 869  
 palpebral, 827  
 pars intermedia, 836  
 perforating cutaneous, 875  
 perineal, 885

NERVE OR NERVES (*cont.*)

branch of fourth sacral, 882  
 superficial, 885  
 peroneal, 888  
 petrosal, deep, large, 829, 837  
   small, 837  
   superficial, 837  
 pharyngeal, of external laryn-  
   geal, 846  
   of glosso-pharyngeal, 844  
   of Meckel's ganglion, 820  
   of pneumogastric, 845  
   of sympathetic, 895  
 phrenic, 861  
 plantar, cutaneous, 887  
   external, 888  
   internal, 887  
 pneumogastric, 844  
 popliteal, external, 888  
   internal, 886  
 posterior auricular, 838  
 pterygoid, 831  
 pudendal, inferior, 886  
 pudic, 884  
 pulmonary, from vagus, 847  
 radial, 870  
 rami communicantes, 894  
 recurrent laryngeal, 846  
   to tentorium, 845  
 respiratory, external, 864  
   internal, 861  
 sacral, 882  
   plexus, 883  
 saphenous, long or internal, 880  
   short or external, 887  
 sciatic, great, 886  
   small, 885  
 short ciliary, 824  
 sixth, 835  
 spinal, 851  
   accessory, 847  
 splanchnic, 899  
 sternal, 860  
 stylo-hyoid of facial, 839  
 suboccipital, 854  
 subscapular, 865  
 superficial cervical,  
 superior maxillary, 826  
 supramandibular, of facial, 839  
 supra orbital, 822  
 suprascapular, 864  
 supratrochlear, 822  
 temporal, of auriculo-temporal,  
   832  
   deep, 831  
   of facial, 839  
 temporo-facial, 839  
 temporo-malar, 826  
 tenth, 844  
 third, or motor oculi, 879  
 thyro-hyoid, 850  
 tibial, anterior, 889  
   posterior, 887  
 transverse cervical, 859  
 trigeminus, 821  
 trochlear, 820  
 ulnar, 868  
 vagus, 844  
 vestibular, 841  
 Vidian, 829  
 of Wrisberg, 866  
 Nervous system, development of,  
 66

MUSCLES OR MUSCLE (*cont.*)

gluteus maximus, 510  
 medius, 511  
 minimus, 512  
 gracilis, 508  
 of hand, 495  
 of head and face, 410  
 helix major, 928  
 minor, 928  
 hyo-glossus, 433  
 iliac region, 465  
 iliacus, 467  
 ilio-costalis, 447  
 infracostal, 492  
 infrapinnatus, 479  
 intercostal, 468  
 internal sphincter, 1156  
 interossei, of foot, 525, 526  
 of hand, 498  
 interspinales, 451  
 intertransversales, 451  
 labial, 418  
 of larynx, 967  
 latissimus dorsi, 442  
 of leg, 514  
 levator anguli oris, 418  
 scapulae, 444  
 ani, 1162  
 glandulae thyroideae, 989  
 labii inferioris, 418  
 superioris, 417  
 alaeque nasi, 417  
 menti, 418  
 palati, 437  
 palpebrae, 414  
 prostatae, 1163  
 levatores costarum, 469  
 lingualis, 433  
 longissimus dorsi, 448  
 longus colli, 439  
 lumbricales, (foot) 497  
 (hand) 524  
 masseter, 420  
 multifidus spinæ, 450  
 musculus accessorius ad ilio-costalem, 447  
 mylo-hyoid, 432  
 naso-labialis, 419  
 of neck, 424  
 obliquus abdominis externus, 454  
 internus, 456  
 auriculæ, 412  
 capitis inferior, 452  
 superior, 452  
 obturator externus, 512  
 internus, 512  
 occipitalis, 410  
 occipito-frontalis, 410  
 oculi, inferior, 414  
 superior, 414  
 omo-hyoid, 431  
 opponens minimi digiti, 417  
 pollicis, 495  
 orbicularis oris, 419  
 palpebrarum, 413  
 of palate, 437  
 palato-glossus, 437  
 palmaris brevis, 497  
 longus, 485  
 pectineus, 508  
 pectoralis major, 474  
 minor, 476

MUSCLES OR MUSCLE (*cont.*)

of perineum, female, 1167  
 male, 1160  
 peroneus brevis, 516  
 longus, 516  
 tertius, 515  
 of pharynx, 434  
 platysma myoides, 424  
 popliteus, 518  
 pronator quadratus, 488  
 radii teres, 484  
 psoas magnus, 466  
 parvus, 467  
 pterygoid, external, 423  
 internal, 422  
 pyramidalis abdominis, 461  
 nasi, 417  
 pyriformis, 511  
 quadratus femoris, 512  
 lumborum, 467  
 menti, 418  
 quadriceps extensor cruris, 508  
 rectus, abdominis, 459  
 capitis anticus major, 439  
 minor, 439  
 lateralis, 439  
 posticus major, 452  
 minor, 452  
 externus, superior, inferior,  
 and internus of eyeball, 414  
 retrahens auriculam, 412  
 rhomboideus major, 445  
 minor, 445  
 risorius, 420  
 rotatores spinæ, 450  
 sacro-lumbalis, 447  
 salpingo-pharyngeus, 438  
 sartorius, 506  
 scalenus anticus, 439  
 medius, 440  
 posticus, 441  
 semimembranosus, 514  
 semispinalis colli, 449  
 dorsi, 449  
 semitendinosus, 613  
 serratus magnus, 476  
 posticus, inferior, 445  
 superior, 445  
 of sole of foot, 522  
 first layer, 522  
 fourth layer, 525  
 second layer, 523  
 third layer, 524  
 soleus, 516  
 sphincter ani, external, 1156  
 vaginae, 1168  
 vesicae, 1082  
 spinalis, 448  
 capitis, 446  
 colli, 446  
 stapedius, 937  
 sterno-cleido-mastoid, 428  
 sterno-hyoid, 430  
 sterno-thyroid, 430  
 stylo-glossus, 433  
 stylo-hyoid, 432  
 stylo-pharyngeus,  
 subanconeus, 436  
 subclavius, 476  
 subcrureus, 507  
 subscapularis, 480  
 supinator brevis, 491  
 longus, 488

MUSCLES OR MUSCLE (*cont.*)

supraspinatus, 478  
 temporis, 422  
 tensor fasciae femoris, 506  
 palati, 437  
 tarsi, 413  
 tympani, 937  
 teres major, 480  
 minor, 479  
 thyro-arytenoideus, 968  
 thyro-hyoid, 431  
 tibialis anticus, 514  
 posticus, 520  
 of tongue, 433  
 trachelo-mastoid, 448  
 tragus, 428  
 transversalis abdominis, 458  
 colli, 448  
 transversus auriculæ, 928  
 perinei, 1160  
 (female), 1168  
 profundus, 487  
 trapezius, 442  
 triangularis sterni, 467  
 triceps extensor, cubiti,  
 of tympanum, 937  
 vastus externus, 507  
 internus, 507  
 crureus, 507  
 zygomaticus major, 418  
 minor, 418  
 Muscles of expression, 418  
 of inspiration and expiration,  
 537  
 of pelvic outlet, 1162  
 Muscularis mucosæ, 50  
 Musculo-spiral groove, 237  
 Musculus accessorius ad ilio-costalem, 437  
 suspensorius duodeni, 1034  
 Mylo-hyoid groove, 164  
 ridge, 163  
 Myocardium, 558  
 N.  
 Nails, 47  
 Nares, anterior, 191, 195  
 posterior, 191  
 septum of, 193  
 Nasal angle, 187  
 cartilages, 904  
 groove, 904  
 notch, 148  
 spine, 188  
 venous arch, 696  
 Nasion, 187  
 Naso-maxillary suture, 187  
 Nates of brain, 783  
 Navel or umbilicus, 464  
 Navicular bone, 253, 312  
 Neck, glands of, 734  
 lymphatics of, 734  
 muscles of, 424  
 triangle of, 1123  
 veins of, 699  
 Nelton's line, 293  
 Nerve-fibres, 23, 32  
 medullated, 33, 32  
 non-medullated, 33, 32  
 Nerve-roots, anterior, 755  
 posterior, 755  
 NERVES, *General Anatomy of*, 31  
 origin of, 31

Lymphoid connective tissue, 19	Membrane hyaloid, 924	MUSCLES OR MUSCLE ( <i>cont</i> )
Lyra of fornix, 807	pituitary, 759	brachio-radialis, 488
M.	of Reissner, 942	buccinator, 419
McBurney's spot, 1039	Schneiderian, 908	cervicalis ascendens, 448
Macula acustica sacculi,	thyro-hyoid, 964	chondro-glossus, 433
utriculi, 943	MEMBRANES OF SPINAL CORD, 745	ciliary, of eye, 922
cribrosa media, 939	brain, 756	circumflexus palati, 437
lutea, 923	of foetus, 60	coccygeus, 451
Majendie, foramen of, 747	Membranous canal of cochlea, 943	complexus, 449
Male urethra, 1085	labyrinth, 943	compressor naris, 417
Malleolus, external, 303	portion of urethra, 1085	narium minor, 417
internal, 298	semicircular canals, 940	urethrae, 1162
Malleus, 935	Mental foramen, 162	in female, 1168
Malpighi, pyramids of, 1071	process, 162	pharyngis inferior, 434
Malpighian bodies of kidney, 1073	tubercles, 162	medius, 435
of spleen, 1067	Mesencephalon, 782	superior, 935
Mammilla of breast, 1118	Mesenteries, 1024	coraco-brachialis, 481
Mammillary processes, 90	Mesial fillet of mid-brain, 783	corrugator, of cranial region, 413
Manubrium of malleus, 935	Mesoblast, 59	cutis, ani, 408
of sternum, 203	Mesocolon, 1026	supercilii, 413
Marrow of bone, 23	ascending, 1025	cremaster, 1138
Marshall, vestigial fold of, 544	descending, 1025	crico-arytenoideus lateralis, 968
Masseteric arteries, 596	transverse, 1026	posticus, 967
fascia, 420	Mesoderm, 59	crico-thyroid, 967
nerve, 831	Mesorchium, 61	crureus, 508
veins, 697	Mesorectum, 1026	deltoid,
Mastoid antrum, 122	Metacarpophalangeal articulation,	depressor alae nasi, 417
process, 122	380	anguli oris, 418
Masto-occipital suture, 170	Metacarpus, 259	labii inferioris, 418
Mat or tapetum, 820	articulations, 379	diaphragm, 470
Maternal blood-sinuses, 63	Metatarso-phalangeal articulation,	digastric, 431
Matrix of nail, 47	405	dilatator naris, anterior, 417
Maturation of ovum, 1115	Metatarsus, 317	posterior, 417
Maxillary sinus, 144	Mid-brain, 162	erector clitoridis, 1168
tuberosity, 156	Mid-carpal joint, 377	penis, 1160
Meatus auditorius externus, 123	Mid-gut, 69	spinæ, 446
internus, 124	ear, or tympanum, 931	extensor brevis, digitorum, 521
urinarius, female, 1105	fossa of skull, 173	pollicis, 491
male, 1087	Milk teeth, 999	carpi radialis brevior, 489
Meckel's diverticulum, 1088	Moderator band, 591	longior, 489
ganglion, 827	Modiolus of cochlea, 940	ulnaris, 490
Mediastinal arteries, 618	Molar teeth, 998	coccygis, 451
posterior, from aorta, 643	Mons Veneris, 1104	communis digitorum, 489
lymphatic glands, 743	Morula, 55	inducis, 491
subpleural plexus, 847	Mouth, 993	longus digitorum, 515
testis, 1099	Multicuspidati teeth, 998	pollicis, 491
Medio-tarsal joint, 400	Muscle or muscles, 450	minimi digiti, 490
MEDULLA OBLONGATA, 762	of abdomen, 454	ossis metacarpi pollicis, 491
Medulla of hair, 48	abductor hallucis, 522	proprius hallucis, 515
Medullary membrane of bone, 23	inducis, 498	of external ear, 928
velum inferior of cerebellum,	minimi digiti, (foot) 523	external sphincter, 1156
775	(hand) 497	femoral region, anterior, 503
superior, 778	pollicis, 495	internal, 508
Medullated nerve-fibres, 32	accelerator urinæ, 1160	posterior, 513
Meibomian glands, 912	accessorius ad ilio-costalem,	fibular region, 516
Membrana basilaris, 942	447	flexor accessorius, 523
Membrana granulosa, 1115	accessorius pedis, 523	brevis digitorum, 521
nictitans, 913	adductor brevis, 509	minimi digiti, of foot, 523
propria, 19	longus, 508	of hand, 497
pupillaris, 922	magnus, 509	pollicis, 497
sacciformis,	transversus hallucis, 525	carpi radialis, 485
tectoria, 942	pollicis, 497	ulnaris, 486
tympani, 932	anconeus, 490	digitorum sublimis, 486
secundaria, 933	antitragicus, 928	longus digitorum, 518
Membrane, 41	aryteno-epiglottideus, 918	hallucis, 518
arachnoid, 759	arytenoideus, 968	pollicis, 487
of Bruch,	attollens auriculam, 412	profundus digitorum, 487
of Corti, 945	attrahens auriculam, 412	frontalis, 410
costo-coracoid, 473	azygos nrvula, 437	gastrocnemius, 516
crico-thyroid, 964	biceps (arm), 482	gemellus inferior, 512
of Descemet, 918	(thigh), 513	superior, 512
	biventer cervicis, 449	genio-hyo-glossus, 433
	brachialis anticus, 482	genio-hyoid, 432

## LIGAMENT—(contd.)

- ilio-femoral, 383
  - ilio-lumbar, 351
  - ilio-trochanteric, 883
  - of incus, 937
  - interarticular, of ribs, 346
  - interchondral, 349
  - interclavicular, 358
  - interspinous, 336
  - intertransverse, 336
  - intervertebral, 334
  - ischio-capsular, 383
  - of jaw, 341
  - of knee, 388
  - of larynx, 963
  - long plantar, 401
  - lumbo-sacral, 351
  - of malleus, 936
  - metacarpal, 379
  - metacarpo-phalangeal, 380
  - metatarsal, 405
  - metatarso-phalangeal, 405
  - mucosum, of knee, 392
  - nuchæ, 442
  - oblique, 352
    - sacro-iliac, 351
  - occipito-axial, 340
  - odontoid, 341
  - orbicular,
    - of ossicula, 936
  - of ovary, 1117
  - palpebral or tarsal, 912
  - of patella, 388
  - of pelvis, 351
  - of the phalanges, foot, 406
    - hand, 381
  - phreno-colic, 1026
  - of the pinna, 927
  - plantar, 401
  - Poupart's,
    - pterygo-mandibular, 426
  - pubo-femoral, 382
  - pubo-prostatic, 1165
  - radio-carpal, 373
  - recto-uterine, 1111
  - rumboid, 358
  - round, of hip, 382
    - of liver, 1052, 1057
    - of radius and ulna, 371
    - of uterus, 1112
  - sacro-sciatic, great, 353
    - lesser, 353
  - sacro-vertebral, 350
    - of scapula, 363
  - scapulo-clavicular, 360
  - Schlemm's, 364
  - of shoulder, 363
  - spheno-mandibular, 425
  - spino-glenoid, 363
  - spring, 402
  - stellate, 345
  - sterno-pericardiac, 544
  - of sternum, 349
  - stylo-mandibular, 342
  - subpubic, 456
  - superior, of incus, 937
    - of malleus, 956
  - suprascapular, 363
  - supraspinous, 363
  - suspensory, of lens, 925
    - of mamma, 473
    - of penis, 1091
  - tarsal, of eyelids, 912
  - tarso-metatarsal, 403
    - of tarsus, 399
  - teres, of hip, 382
    - of thumb, 381
  - thyro-epiglottic, 963
  - thyro-hyoid, 964
  - tibio-fibular, 394
  - tibio-navicular, 397
  - tibio-tarsal, 396
  - transverse, of atlas, 338
    - of hip, 383
    - humeral, 364
    - of knee, 391
    - of scapula, 363
  - trapezoid, 361
  - triangular, of urethra, 1161
  - of tympanic bones, 936
  - utero-sacral, 1161
  - utero-vesical, 1161
  - of uterus, 1161
  - of vertebrae, 333
  - vesico-uterine, 1161
  - of Winslow, 388
  - of Wrisberg, 390
  - ZINN, 415
- Ligamenta alaria, 392
- brevia, 487
  - longa, 487
  - subflava, 335
- suspensoria of mamma, 473
- arcuatum externum, 470
- internum, 470
- arteriosum, 562
- denticulatum, 747
- latum pulmonis, 976
- mucosum, 392
- nuchæ, 442
- patellæ, 388
- pectinatum iridis, 920
- posticum Winslowii, 388
- spirale, 942
- teres, 383
- Ligula, 774
- Limbic lobe, 798
- Limbus laminae spiralis, 942
- Linea alba, 461
- aspera, 289
  - ilio-pectinea, 747
  - quadrata, 289
  - splendens, 747
- Lineæ semilunares, 461
- transverse of abdomen, 462
- Lingual nerve, 832
- tonsils, 948
  - veins, 701
- Lingula, 774
- of inferior maxilla, 164
  - of sphenoid, 130
- Lips, 994
- Liquor amnii, 60
- sanguinis, 13
- Lissauer, tracts of, 755
- Lobe, central, 774, 796
- cuneus, 798
  - frontal, 792
  - marginal, 797
  - occipital, 795
  - orbital, 792
  - parietal, 793
  - post-central, 774
  - precentral, 774
  - quadrate, 798
  - temporal, 795
- Lobes of cerebellum, 774
- of liver, 1053
  - of lung, 973
  - of prostate, 1090
  - of testis, 1098
  - of thymus, 991
  - of thyroid, 989
- Lobule of the ear, 927
- Long saphenous nerve, 880
- Longitudinal sinus of brain, inferior, 706
- superior, 705
- Lower extremity, arteries of, 673
- bones of, 269
  - fascia of, 503
  - ligaments of, 381
  - lymphatics of, 738
  - muscles of, 503
  - surface from of, 527
  - nerves of, 891
  - veins of, 721
  - visual centre, 789
- Lower, tubercle of, 548
- Lowdov, angle of, 219
- Lumbar arteries, 657
- enlargement of spinal cord, 749
- fascia or aponeurosis, 458
- ganglia, 901
- glands, 740
- nerves, 876
- regions, 1019
- vein, ascending, 726
- veins, 726
- vertebrae, 89
- Lungs, 980
- air-cells of, 986
  - surface marking of, 987
- Lymph, 14
- Lymphatic duct, right, 734
- Lymphatic glands
- anterior mediastinal, 743
  - auricular, posterior, 734
  - axillary, 737
  - brachial, 737
  - bronchial, 744
  - buccal, 734
  - cervical, 735
  - in front of elbow, 738
  - stuteal, 739
  - of head, 734
  - iliac, external, 740
  - internal,
    - inguinal, 739
    - intercostal, 743
    - internal mammary, 743
    - ischiatric, 739
    - of large intestine, 742
    - of lower extremity, 738
    - lumbar, 740
    - occipital, 734
    - parotid, 734
    - of pelvis, 740
    - popliteal, 739
    - radial, 737
    - sacral, 740
    - of small intestines, 740
    - of spleen, 742
    - of stomach, 742
    - submaxillary, 734
    - of thorax, 740
    - tibial anterior, 739
    - ulnar, 737
    - of upper extremity, 737



- Infra-orbital groove, 143  
 plexus of nerves, 827  
 Infraspinous fascia, 478  
 Infrasternal notch, 203  
 Infratrochlear nerve, 823  
 Infundibula of kidney, 1070  
 Infundibuliform fascia, 1141  
 Infundibulum of brain, 785  
 Inguinal canal, 1139  
   glands, deep, 739  
   superficial, 738  
   hernia, 1143  
   region, 1019  
 Inion, 105  
 Inlet of pelvis, 281  
 Innominate artery, 572  
   bone, 269  
   veins, 714  
 Inspiration, muscles of, 537  
 Interarticular chondro-sternal  
   ligaments, 348  
   fibro-cartilage, 21  
   ligament of ribs, 345  
 Inter-brain, 782  
 Interchondral ligaments, 349  
 Interclavicular ligament, 358  
 Intercolumnar fascia, 1136  
 Intercondyloid notch, 291  
 Intercostal arteries, 644  
   fasciae, 468  
   lymphatic glands, 742  
   lymphatics, 734  
   muscles, 468  
   nerves, 873  
   spaces, 215  
   veins, superior, 718  
 Intercosto humeral nerves, 875  
 Intermaxillary bone, 148  
   suture, 181  
 Internal abdominal ring, 1140  
   annular ligament, 521  
   capsule, 804  
   cutaneous nerve, 866  
   occipital crest, 108  
   pterygoid plate, 134  
   sphincter, 1156  
 Internasal suture, 187  
 Internodia, or phalanges, 265  
   of foot, 321  
   of hand, 265  
 Interosseous artery of foot, 688  
   of forearm, 638  
   recurrent, 639  
   membrane of forearm, 371  
   of leg, 345  
   nerve, anterior, 867  
   posterior, 870  
   veins of forearm, 713  
 Interpeduncular space of brain  
   785  
 Intersigmoid fossa, 1027  
 Interspinous ligaments, 336  
 Intertransverse ligaments, 336  
 Intervertebral foramina, 81  
   notches, 81  
   substance, 334  
 Intestines large, 1038  
   coats of, 1043  
   small, 1032  
   coats of, 1035  
   surface markings, 1045  
   surgical anatomy of, 1045  
 Intracranial fissure,
- Intrajugular process, 109  
 Intralobular veins, 1056  
 Intraparietal sulcus, 793  
 Intrinsic muscles of tongue, 949  
 Involuntary muscle, 407  
 Iris, 920  
 Irregular bones, 79  
 Ischio-capsular ligament, 383  
 Ischio-rectal fascia, 1165  
 Ischium, 273  
 Island of Reil, 796  
 Isthmus, aortic, 569  
   of auditory canal, 969  
   of the fauces, 1004  
   of thyroid gland, 989  
   J.  
 Jacobson, nerve of, 842  
 Jaw, lower, 161  
   age, 166  
 Jejunum, 1034  
 Jelly of Wharton, 18  
 Jugular ganglion, 844  
   process, 109  
   sinus or bulb of, 701  
   K.  
 Kerkring, valves of, 1035  
 Kidney, 1069  
 Knee joint, 388  
   L.  
 Labia cerebri, 806  
   majora, 1104  
   minora, 1105  
 Labial artery, 587  
   glands, 734  
   veins, inferior, 397  
   superior, 697  
 Labium tympanicum, 942  
   vestibulare, 942  
 Labyrinth, 939  
   artery, 944  
 Lacrymal bone, 150  
   canals, 915  
   caruncula, 914  
   crest, 150  
   fossa, 116  
   gland, 914  
   groove, 146  
   nerve, 822  
   notch, 143  
   papilla, 911  
   process of inferior turbinate  
   bone, 159  
   puncta, 911  
   sac, 915  
   tubercle, 146  
 Lacteals, 1034  
 Lactiferous ducts, 1119  
 Lacuna magna, 1087  
 Lacunæ of bone, 24  
 Lacus lacrimalis, 911  
 Lambda, 169  
 Lambdoid suture, 169  
 Lamella of bone, articular, 24  
 Lamina basalis, 942  
   cribrosa, 917  
   of sclerotic, 918  
   fusca, 917  
   spiral of cochlea, 941
- Large intestine, 1038  
 Laryngeal internal, 846  
   recurrent, 846  
   superior, 846  
   from sympathetic, 895  
   pouch, 966  
 Laryngotomy, 970  
 Laryngo-tracheotomy, 974  
 Larynx, 959  
 Lateral area of medulla oblongata,  
   764  
   horn of spinal cord, 751  
   ligaments of liver, 1051  
   longitudinal striæ, 801  
   masses of ethmoid, 137  
   patellar ligaments, 390  
   recesses of fourth ventricle, 780  
   region of skull, 184  
   ventricles of brain, 802  
 Leg, arteries of, 681  
   bones of, 294  
   fascia of, 514  
   deep transverse, 518  
   ligaments of, 394  
   lymphatics of,  
   muscles of, 514  
   nerves of, 891  
   veins of, 721  
 Lens, 925  
 Lesser lacrymal bone, 1050  
   omentum, 1024  
   wings of sphenoid, 133  
 Lieberkuhn, crypts of, 1036  
 Lieno-renal ligament, 1026  
 LIGAMENT—  
   alar of knee, 392  
   annular, of ankle, 520  
   of radius, 371, 492  
   of stapes, 937  
   anterior, of knee, 388  
   arcuate, 470  
   aryteno-epiglottic, 963  
   astragalo-navicular, 402  
   Bigelows, 383  
   calcaneo-astragaloid, 399  
   calcaneo-fibular, 397  
   of carpus, 376  
   central, of spinal cord, 747  
   check, 341  
   conoid, 361  
   coraco-acromial, 360  
   coraco-clavicular, 361  
   coraco-humeral, 364  
   coronary, of liver, 1051  
   costo-clavicular, 358  
   costo-transverse, 346  
   cotyloid, 384  
   crico-arytenoid, 964  
   crico-thyroid, 964  
   crucial, of knee, 390  
   cruciform, 338  
   deltoid, 396  
   of elbow, 366  
   falciform of liver, 1051  
   of pelvis, 351  
   Flood's, 364  
   Gimbernat's, 355  
   glenoid, 364  
   glosso-epiglottidean, 945  
   of Henle, 357  
   of Hesselbach, 357  
   of hip, 382  
   hyo-epiglottic, 963

- Gland salivary, 1006  
 sebaceous, 48  
 secreting, 50  
 solitary, 1037  
 sublingual, 1004  
 submaxillary, 1009  
 sudoriferous, 49  
 thymus, 991  
 thyroid, 989  
 tracheal, 973  
 of Tyson, 1091  
 uterine, 1113  
 Glans clitoridis, 1105  
 penis, 1091  
 Gleno-humeral ligament, 364  
 Glenoid cavity, 230  
 Gliding movement, 332  
 Glisson's capsule, 1055  
 Globus major of epididymis, 1098  
 minor, 1098  
 Glosso-epiglottic ligaments, 947  
 Glosso-pharyngeal nerve, 841  
 Glottis rima of, 965  
 Gluteal aponeurosis, 504  
 lymphatic glands, 739  
 nerve, inferior, 885  
 superior, 883  
 region, lymphatics of, 739  
 muscles of, 510  
 ridge, 271  
 Goll, tract of, 755  
 Gomphosis, 330  
 Gowers, tract of, 756  
 Graafian follicles, 1115  
 oviduct of, 1115  
 Gracile funiculus, 765  
 nucleus, 765  
 Great horizontal fissure, 774  
 longitudinal fissure, 789  
 occipital nerve, 856  
 omentum, 1024  
 sciatic nerve, 886  
 sinus of aorta, 567  
 transverse fissure, 806  
 Greater wings of sphenoid, 131  
 Grey matter of cerebellum, 779  
 of cerebral hemispheres, 708  
 of medulla oblongata, 768  
 of spinal cord, 751  
 Grey or gelatinous nerve-fibres, 31  
 Groin, 1019  
 Groove, auriculo-ventricular, 546  
 bicipital, 234  
 cavernous, 129  
 facial, 164  
 infra-orbital, 143  
 lachrymal, 146  
 mylo-hyoid, 164  
 occipital, 122  
 optic, 129  
 subclavian, 210  
 Grooves, interventricular, 546  
 in the radius, 247  
 Ground bundle, antero-lateral, 754  
 Growth of bone, 25  
 Gums, 995  
 Gyri, or convolutions of brain, 795  
 Gyrus, first annectans, 793  
 hippocampi, 806  
 H.  
 Hæmatoidin crystals, 13  
 Hæmin crystals, 13  
 Hæmorrhoidal artery, 663  
 superior, 654  
 nerve, inferior, 884  
 venous plexus, 724  
 surgical anatomy of, 724  
 HAIRS, 40  
 Hallucis magna artery, 592  
 Hamular process of humerus, 236  
 of lachrymal, 150  
 of sphenoid, 134  
 Hamulus, 941  
 Hand, arteries of, 636  
 bones of, 252  
 fascia of, 494  
 ligaments of, 378  
 muscles of, 496  
 nerves of, from median, 868  
 from radial, 870  
 from ulnar, 869  
 surface form of, 268  
 veins of, 710  
 Hard palate, 148  
 Haversian canals of bone, 29  
 Head, lymphatics of, 734  
 muscles of, 410  
 of scapula, 230  
 veins of, 704  
 HEART, 545  
 arteries of, 558  
 component parts of, 546  
 development of, 68  
 infundibulum of, 549  
 left auricle, 552  
 ventricle, 553  
 lymphatics of, 558  
 structure of, 557  
 nerves of, 558  
 position of, 555  
 right auricle, 547  
 ventricle, 549  
 septum ventriculorum, 546  
 size and weight, 545  
 surface marking of, 555  
 veins of, 558  
 Helicine arteries, 1094  
 Helicis major muscle, 928  
 minor, 928  
 Helicotrema of cochlea, 941  
 Hélix, 927  
 Hemispheres of brain, 789  
 Hepatic artery, 649  
 duct, 1057  
 veins, 727  
 HERNIA, congenital, 1145  
 direct inguinal, 1745  
 encysted, 1145  
 of funicular process, 1145  
 infantile, 1145  
 oblique inguinal, 1143  
 scrotal, 1143  
 Hesselbach, ligament of, 460  
 triangle of, 1142  
 Hiatus Fallopii, 124  
 Hilum of kidney, 1070  
 of spleen, 1066  
 Hind-brain, 760  
 Hind-gut, 69  
 development of, 69  
 Hinge-joint, 331  
 Hip joint, 382  
 Hippocampus major, 806  
 minor, 803  
 Horizontal fissure great, 774  
 Horizontal plate of ethmoid, 136  
 of palate, 154  
 Houston's valves of rectum, 1044  
 Humours of the eye, 917  
 Hunter's canal, 673  
 Hyaloid membrane of eye, 924  
 Hydatid of Morgagni, 1098  
 Hymen, 1106  
 Hyo-epiglottic ligament, 963  
 Hyoid region, muscles of, 431  
 Hyparterial bronchus, 972  
 plexus, 899  
 Hypoglossal nucleus, 781  
 I.  
 Ileo-cæcal fossa, 1027  
 valve, 1039  
 Ileo-colic fossa, 1039  
 Ileum, 1034  
 Iliac fascia, 466  
 fossa, 271  
 furrow, 286  
 lymphatic glands, 740  
 portion of fascia lata, 1148  
 region, muscles of, 467  
 veins, 724  
 Ilio-femoral ligament, 383  
 Ilio-hypogastric nerve, 877  
 Ilio-inguinal nerve, 877  
 Ilio-lumbar ligament, 351  
 Ilio-pectineal eminence, 277  
 Ilio-pelvic colon, 1041  
 Ilio-tibial band, 505  
 Ilio-trochanteric ligament, 383  
 Ilium, 270  
 Impressio colica, 1050  
 duodenalis, 1050  
 renalis, 1050  
 suprarenalis, 1051  
 Incisive bone, 148  
 fossa, 141  
 Incisor crest, 148  
 teeth, 996  
 Incisura cardiaca, 983  
 cerebelli anterior or semi-lunaris, 774  
 posterior or marsupialis, 773  
 Incisura intertragica, 927  
 Rivini, 932  
 Santorini, 929  
 tentorii, 759  
 Incus, 936  
 Inferior dental artery, 595  
 canal, 164  
 maxillary bone, 148  
 meatus of nose, 195  
 occipital fossa, 107  
 posterior lobe of cerebellum, 774  
 profunda artery, 629  
 turbinated bones, 159  
 vena cava, 725  
 Infra-axillary region, 953  
 Infraclavicular region, 953  
 Infracostal line, 1018  
 Infraglenoid tubercle, 230  
 Infrahyoid artery, 584  
 Inframammary region, 953  
 Inframandibular nerves from facial, 839  
 Infra-orbital artery, 596  
 canal, 194

- Foetus, circulation in, 560  
 Fold of Douglas, 458  
 Folds, aryteno-epiglottidean, 963  
   genital, external, 74  
   inner, 74  
   recto-uterine, 1022  
   recto-vesical, 1022  
   utero-vesical, 1111  
 Folium cacuminis, 775  
 Follicle of hair, 47  
   simple, of intestine, 1036  
 Follicles, Graafian, 1115  
 Fontana, spaces of, 920  
 Fontanelles, 171  
 Foot, arteries of, 687  
   bones of, 305  
   development of, 323  
   dorsum, fascia of, 520  
   muscles of, 521  
   nerves of, 889  
   surface form of, 325  
   surgical anatomy, 325  
   veins of, 721  
 Foramen cæcum of frontal bone, 116  
   of medulla oblongata, 762  
   of tongue, 947  
   condyloid, 107  
   dental inferior, 164  
   ethmoidal, 137  
   infra-orbital, 141  
   intervertebral, 81  
   jugular, 179  
   lacerum anterius, 176  
   medium, 178  
   posterius, 179  
   magnum, 183  
   of Majendie, 747  
   mastoid, 185  
   mental, 162  
   of Monro, 787  
   obturator, 278  
   optic, 191  
   ovale of heart,  
     of sphenoid, 131  
   palatine, anterior, 181  
   posterior, 182  
   parietal, 111  
   pterygo-palatine, 131  
   quadratum of diaphragm, 472  
   rotundum, 131  
   sacro-sciatic, 354  
   of Scarpa, 148  
   spheno-palatins, 907  
   spinosum, 131  
 Foramen of Stenson, 148  
   sternal, 204  
   stylo-mastoid, 127  
   supra-orbital, 115  
   thyroid, 278  
   Vesalii, 131  
   of Winslow, 1023  
 Foramina of diaphragm, 472  
   of Key and Retzius,  
     malar, 152  
     olfactory, 175  
     sacral, 94  
   Thebesii, 548  
 Forceps major, 802  
   minor, 802  
 Forearm, arteries of, 630  
   bones of, 240  
   fascia of, 484  
 Forearm lymphatics of,  
   muscles of, 484  
   nerves of, 866  
   veins of, 710  
 Fore-brain, 785  
 Formatio reticularis alba, 769  
 Fornix, 806  
   conjunctivæ, 913  
   pillars of, 807  
 Fossa acetabuli, 278  
   of antihelix, 927  
   canine, 141  
   condyloid, 184  
   digastric, 163  
   digital, 287  
   femoral, 1143  
   glenoid, 121  
   of helix, 927  
   iliac, 771  
   incisive, 162  
   ischio-rectal, 1156  
   jugular, 125  
   lacrimal, 116  
   myrtiform, 141  
   navicularis of urethra, 1087  
     of vulva, 1105  
   occipital, 107  
   ovalis, 549  
   palatine, anterior, 148  
   inguinal, 1142  
   patellaris, 924  
   pituitary, 129  
   pterygoid, of lower jaw, 165  
     of sphenoid, 133  
   of Rosenmuller, 927  
   scaphoid, 1343  
   sigmoidea, 122  
   spheno maxillary, 186  
   sublingual, 163  
   submaxillary, 163  
   subscapular, 226  
   supra-tonsillaris, 1075  
   temporal, 185  
   trochanteric, 287  
   zygomatic, 185  
 Fosse, nasal, 191  
 Fourchette, 1105  
 Fourth ventricle, 780  
 Fovea centralis retinae, 923  
   inferior of fourth ventricle, 781  
 Fræna of ileo-cæcal valve, 1039  
 Frænulum of cerebellum, 778  
 Frænulum clitoridis, 1105  
   linguæ, 946  
   præputii, 1191  
 Frontal operculum, 796  
   sinuses, 117  
   suture, 169  
   vein, 696  
 Frontalis muscle, 410  
 Fronto-malar suture, 170  
 Fronto-nasal process, 146  
 Fundus of uterus,  
   Fungiform papillæ of tongue, 948  
 Funiculus cuneatus, 765  
   gracilis, 765  
   of Rolando, 765  
 Furrow, iliac, 527  
   sternal, 218  
 Furrowed band of cerebellum, 777  
   G.  
 Galactophorous ducts, 1119  
 Galen, veins of, 706  
 Gall-bladder, 1057  
 GANGLION OR GANGLIA, 35  
   of Bochdalek,  
     carotid, 796  
     ciliary, 824  
   on circumflex nerve, 865  
   on facial nerve, 837  
   of fifth nerve, 827, 834  
   Gasserian, 821  
   geniculate, 837  
   of glosso-pharyngeal, 842  
   of habenula, 788  
   impar, 893  
   jugular, 842  
   lenticular, 824  
   lumbar, 901  
   Meckel's, 827  
   mesenteric, 900  
   ophthalmic, 824  
   otic, 833  
   petrous, 821  
   on posterior interosseous  
     nerve, 870  
   sacral, 893  
   semilunar, of abdomen, 899  
     of fifth nerve, 821  
   spheno-palatine, 827  
   of spinal nerves, 852  
   spirale, 945  
   submaxillary, 834  
   suprarenal, 900  
   thoracic, 896  
 Gastro-colic omentum, 1024  
 Gastro-hepatic omentum, 1024  
 Gastro-splenic omentum, 1025  
 Generative organs female, 1104  
   male, 1089  
 Genial tubercles, 163  
 Geniculate bodies, 788  
 Genito-crural nerve, 877  
 Genu of corpus callosum, 800  
 Giant cells, 23  
 Gimbernat's ligament, 1137  
 Ginglymus, 331  
 Girdle, pelvic 220  
   shoulder, 220  
 Glabella of frontal bone, 187  
 Gladiolus, 203  
 GLAND—  
   Brunner's, 1036  
   buccal, 995  
   ceruminous, 930  
   ductless, 1120  
   duodenal, 1036  
   epiglottic, 963  
   gastric, 1030  
   labial, 994  
   lacrimal, 914  
   of larynx, 969  
   lingual, 949  
   of Littre, 1087  
   lymphatic, 40  
   mammary, 1117  
   Meibomian, 912  
   molar, 995  
   of Moll, 913  
   of Pacchioni, 757  
   palatal, 1002  
   parotid, 1006  
   Peyer's, 1037  
   pharyngeal, 1013  
   pineal, 788  
   pituitary, 785

- Eparterial division of bronchus, 972  
 Ependyma, 802  
 Epicardium, 558  
 Epicondyles of humerus, 239  
 Epidermic coat of hair follicle, 47  
   structure of, 48  
 Epidural space, 746  
 Epigostic, 1142  
   plexus, 899  
   region, 1018  
   vein, 724  
 Epiglottic glands, 963  
 Epiglottis, 963  
 Epimysium, 29  
 Epineurium, 33  
 Epiphyseal cartilage, 26  
 Epiphysis, 26  
 Epithelium, 26  
 Eruption of the teeth, 1001  
 Ethmo-frontal suture, 190  
 Ethmo-sphenoidal suture, 175  
 Eustachian tube, 934  
   valve, 549  
 Expiration, muscles of, 537  
 External abdominal ring, 456  
   annular ligament, 521  
   capsule, 804  
   inguinal hernia, 1143  
   pterygoid plate, 133  
   spermatic fascia, 1136  
 Extra-peritoneal connective tissue, 1141  
 Extrinsic muscles of tongue, 433  
 Eye, 910  
   appendages of, 910  
   chambers of, 923  
   choroid coat of, 919  
   ciliary muscle, 922  
   processes, 919  
   crystalline lens, 924  
   humours of, 917  
   aqueous, 923  
   hyaloid membrane, 924  
   iris, 920  
   membrana pupillaris, 922  
   pupil, 920  
   retina, 922  
   sclerotic, 917  
   tunics of, 917  
   vessels of globe of, 925  
   vitreous body, 924  
 Eyeball, muscles of, nerves of, 925  
   vessels of, 925  
 Eyebrows, 910  
 Eyelashes, 912  
 Eyelids, 911  
   muscles of, 413  
   palpebral ligaments of, 912  
   tarsal plates of, 911  
 Eye-teeth, 997  
  
 F.  
 Face, arteries of, 582  
   bones of, 104  
   lymphatics of, 736  
   nerves of, 836, 821  
   veins of, 697  
 Flaciform ligament of liver, 1051  
   of sacro-sciatic articulation, 351  
   process of fascia lata, 1149  
 Fallopian tubes, 1113  
   fimbriated extremity of, 1114  
 False ligaments bladder of, 1081  
   pelvis, 280  
   ribs, 206  
 Falx cerebelli, 758  
   cerebri, 758  
 Fascia, anal, 1165  
   of arm, 480  
   bucco-pharyngeal, 420  
   of Camper, 454  
   clavi-pectoral, 473  
   of Colles, 1159  
   costo-coracoid, 473  
   of cranial region, 410  
   cremasteric, 1138  
   cribriform, 1148  
   deep, 408  
   dorsal, of foot, 520  
   of forearm, 484  
   of hand, 494  
   iliac, 1148  
   infundibuliform, 1141  
   intercolumnar, 1136  
   intercostal, 468  
   intermuscular, of arm, 481  
   of foot, 522  
   ischio-rectal, 1165  
   lata, 504  
   of leg, 514  
   lumborum, 458  
   of mamma, 473  
   masseteric, 420  
   of neck, 425  
   obturator, 1165  
   palmar, 494  
   parotid, 425  
   pelvic, 1165  
   plantar, 522  
   prevertebral, 427  
   propria of spermatic cord, 1136  
   recto-vesical, 1165  
   of Scarpa, 454  
   spermatic, 1136  
   superficial, 408  
   of inguinal region, 1133  
   of ischio-rectal region, 1165  
   of thigh, 1147  
   temporal, 421  
   of thorax, 473  
   transversalis, 1140  
   triangular, 1137  
   visceral layer of pelvic, 1165  
 Fat, 18  
 Fauces, isthmus of, 1004  
 Fecundation of ovum, 53  
 FEMALE ORGANS OF GENERATION—  
   1104  
   bulbi vestibuli, 1106  
   carunculae myrtiformes, 1106  
   clitoris, 1105  
   fossa navicularis, 1105  
   glands of Bartholin, 1106  
   hymen, 1106  
   labia majora, 1104  
   minora, 1105  
   nymphæ, 1105  
   uterus, 1109  
   vagina, 1107  
   vestibule, 1105  
 Femoral hernia coverings of, 1109  
   region, muscles of anterior, 503  
   internal, 508  
   posterior, 513  
   ring, 1051  
   sheath, 1150  
   spur, 293  
   vein, 724  
 Fenestra ovalis, 933  
   rotunda, 933  
 Fertilisation of ovum, 53  
 Fibrin, 10  
 Fibro-cartilage, 21  
 Fibro-cartilages—  
   acromio-clavicular, 361  
   intercoccygean, 355  
   intervertebral, 334  
   of knee, 391  
   of lower jaw, 343  
   pubic, 356  
   radio-ulnar, 373  
   sacro-coccygean, 355  
   sterno-clavicular, 358  
 Fibro-serous membranes, 42  
 Fibular region, muscles of, 516  
 Fifth ventricle of brain, 807  
 Filiform papillæ of the tongue, 948  
 Fillet, 783  
   lateral, 783  
   mesial, 783  
 Filum terminale of cord, 847  
 Fimbria of hippocampus, 807  
 Fimbriae of Fallopian tube, 1114  
 Fissura palpebrarum, 911  
   of ductus venosus, 1053  
   for gall-bladder, 1053  
   Glaserian, 120  
   of liver, 1053  
   of lung, 983  
   portal, 1053  
   pterygo-maxillary, 186  
   spheno-maxillary, 186  
   sphenoidal, 191  
   of spinal cord, 750  
   umbilical, 1052  
   for vena cava, 1053  
 Fissures of cerebrium, 794  
   calcarine, 796  
   callosal, 796  
   calloso-marginal, 796  
   collateral, 797  
   dentate, 797  
   great longitudinal, 794  
   hippocampal, 797  
   parieto-occipital, 792  
   post-limbic, 797  
   Rolando, 792  
   Sylvius, 791  
   transverse, 760  
 of cerebellum, 774  
   horizontal, 774  
   post-central, 774  
   post-clival, 774  
   post-nodular, 774  
   post-pyramidal, 775  
   precentral, 774  
   preclival, 774  
   pre-pyramidal, 774  
   of the medulla, 762  
 Flat bones, 79  
 Floating ribs, 206  
 Flocculus, 775  
 Flood's ligaments, 364  
 Fluids, nutritive, 9



- plate of ethmoid, 136  
 Crico-arytenoidens muscle, 968  
 posticus muscle, 967  
 Crico-thyroid muscle, 967  
 membrane, 964  
 Crista basilaris, 108  
 galli, 136  
 Crossed pyramidal tract, 753  
 Crown of a tooth, 997  
 Crucial anastomosis, 968  
 ligaments of knee, 390  
 Cruciform ligament, 782  
 Crura cerebri,  
 of clitoris, 1168  
 of corpora cavernosa, 1092  
 of diaphragm, 470  
 fornicis, 807  
 Crural arch, 1150  
 deep, 1151  
 canal, 1151  
 ring, 1151  
 septum, 1152  
 sheath, 1150  
 Crus penis, 1092  
 Crusta or pes, 782  
 petrosa of teeth, 1000  
 Crypts of Lieberkühn, 1036  
 Crystalline lens, 924  
 Culmen monticuli of cerebellum, 774  
 Cuneate funiculus, 765  
 nucleus, 767  
 tubercle, 765  
 Cupola of cochlea, 941  
 Curves of the spines, 100  
 Cushion of epiglottis, 963  
 of Eustachian tube, 934  
 Cusps of tricuspid valve, 550  
 Cutaneous branches of anterior tibial nerve, 889  
 of arm, musculo-cutaneous, 889  
 internal, 866  
 lesser internal, 866  
 buttock and thigh, 891  
 of cervical plexus, 859  
 of circumflex, 865  
 of dorsal nerve of penis, 883  
 of dorsal nerves, 875  
 of external popliteal, 888  
 internal, 886  
 of ilio-hypogastric, 877  
 of ilio-inguinal, 877  
 of inferior hæmorrhoidal nerve, 884  
 of inguinal region, 881  
 of intercostal nerves, 871  
 of ischio-rectal region, 1157  
 of lesser sciatic nerve, 885  
 of lumbar nerves, 881  
 of median, 867  
 musculo-spiral, 870  
 from obturator, 878  
 of patella, 880  
 of plantar nerve, 885  
 of plantar nerve, 887  
 of posterior tibial, 887  
 of radial, 870  
 of sacral nerves, 884  
 of thigh, external, 878  
 internal, 880  
 middle, 879  
 of ulnar, 868
- Cuticle of skin, 44  
 Cylindrical epithelium, 7  
 D.  
 Dacryon, 190  
 Dangerous area of eyeball, 920  
 Dartos, 1095  
 Darwin's tubercle, 927  
 Decidua, 61  
 Decussation of fillet, 767  
 of optic nerves, 819  
 of pyramids, 764  
 Deep crural arch, 1150  
 palmar arch, 636  
 perineal fascia, 1161  
 transverse fascia of leg, 514  
 Deglutition, actions of, 434  
 Deltoid aponeurosis, 470  
 tubercle, 222  
 Dental furrow, 1000  
 pulp, 999  
 tubuli, 1000  
 Dentate convolution, 798  
 fascia, 798  
 fissure, 797  
 Dentine, 1000  
 Dermis, or true skin, 44  
 Descemet, membrane of, 918  
 Descendens hypoglossi nerve, 850  
 Descending colon, 1040  
 Descent of testicle, 1132  
 Diameters of pelvis, 283  
 Diaphragm, 470  
 of the pelvis, 1162  
 Diaphragma sellæ, 759  
 Diaphysis, 26  
 Digastric fossa, 163  
 Digestion, organs of, 992  
 process, 1045, 1031  
 Degital fossa, 287  
 Digital nerves of foot, 889  
 from median, 867  
 from radial, 870  
 from ulnar, 870  
 Dilator tubæ, 869  
 Direct cerebellar, tract of cord, 753  
 inguinal hernia, 1045  
 Discus proligerus, 1115  
 Diverticulum, Meckel's, 60, 1038  
 Dorsal nerve of penis, 885  
 nerves, 853  
 anterior divisions of, 853  
 posterior divisions of, 853  
 veroots of, 852  
 vein of penis, 724  
 rtebræ, 87  
 peculiar, 88  
 Dorsi-spinal veins, 719  
 Dorsum of scapula, 227  
 ephippii or sellæ, 129  
 Douglas, pouch of, 1022  
 semilunar fold of, 460  
 Ductless glands, 1120  
 Ducts or Duct, of Bartholin, 1106  
 biliary, 1158  
 cystic, 1058  
 ejaculatory, 1103  
 galactophorous, 1119  
 hepatic, 1057  
 of kidney, 1075  
 lactiferous, 1119  
 of liver, 1057  
 lymphatic, right, 734  
 Ducts or Duct (cont.)  
 nasal, 915  
 of pancreas, 1064  
 parotid, 1007  
 of Rivinus, 1010  
 seminal, 1103  
 Stenson's, 1007  
 thoracic, 733  
 Wharton's, 1009  
 Ductus arteriosus, 561  
 communis choledochus, 1058  
 endolymphaticus, 943  
 pancreaticus accessorius, 1064  
 Santorini, 929  
 thyro-glossus, 65  
 venosus, 560  
 Duodenal fold, 1036  
 fossa, inferior, 1026  
 superior, 1027  
 glands, 1036  
 Duodeno-jejunal flexure, 1036  
 Duodenum, 1033  
 Dura mater of brain, 756  
 of cord, 745  
 E.  
 Ear, 926  
 auditory canal, 929  
 internal, or labyrinth, 939  
 muscles of pinna, 928  
 of tympanum, 937  
 ossicula of, 935  
 pinna or auricle of, 926  
 semicircular canals, 939  
 tympanum, 931  
 vestibule, 939  
 Ectoderm, 939  
 Elbow, bend of, 1128  
 joint, 367  
 anastomoses around, 630  
 surface form of, 370  
 surgical anatomy of, 3070  
 vessels and nerves of, 369  
 Embryonic area, 56  
 ectoderm, 56  
 pole, 56  
 Eminence of aqueductus Fallopii, 933  
 canine, 141  
 frontal, 115  
 genital, 75  
 ilio-pectineal, 277  
 nasal, 117  
 parietal, 111  
 Eminences and depressions of bones, 79  
 Eminentia acustica, 781  
 articularis, 120  
 collateralis, 803  
 teres, 781  
 Emissary veins, 708  
 Enarthrosis, 331  
 Encephalon, 761  
 Endocardium, 557  
 Endolymph, 943  
 Endomysium, 29  
 Endoneurium, 34  
 Endothelium, 7  
 Ensiform process, 204  
 Entoderm, 56  
 Entodermal cloaca, 73

- Cerebro-olivary tract, 764  
 CEREBRO-SPINAL FUND, 746  
 Ceruminous gland, 930  
 Cervical enlargement of spinal cord, 749  
   fascia, 424  
   nerves, 854  
   plexus, 857  
   rib, 91  
   veins, 699  
   vertebrae, 81  
 Cervico-facial nerve, 839  
 Cervix uteri, 1110  
 Chambers of the eye, 923  
 Chiasma, or optic commissure, 818  
 Chondrin, 20  
 Chondro-sternal ligaments, 349  
 Chondro-xiphoid ligament, 349  
 Chorda dorsalis, 57  
   tympani nerve, 837  
   vocalis, 964  
   Willishi, 766  
 Chorion, 61  
 Choroid of lateral ventricle, 805  
   of third ventricle, 805  
   veins of brain, 704  
 Chyle, 14  
 Chyli receptaculum, 753  
 Cilia, or eyelashes, 912  
 Ciliary arteries, 602  
   body, 922  
   processes of eye, 819  
 Ciliated epithelium, 8  
 Cingulum, 797, 997  
   of teeth,  
 Circle of Willis, 605  
 Circular sinus, 708  
 Circumduction, 332  
 Circumferential fibro-cartilage, 21  
 Circumvallate papillae of tongue, 947  
 Cisterna basalis, 759  
   magna, 759  
   pontis, 759  
 Clarke's column, 752  
 Claustrum, 805  
 Clava of funiculus gracilis, 765  
 Clavi-pectoral fascia, 473  
 Cleft palate, 1004  
 Clitoris, 1105  
 Clivus, 774  
 Cloaca, 70  
 Cloacal membrane, 78  
 Clot, 10  
 Coagulation of blood, 13  
 Coccygeal gland, 657  
   nerve, 882  
 Cochlea, 440  
   cupola of, 941  
   lamina spirals of, 941  
   membranous canal of, 942  
   scala of, 942  
   spiral canal of, 941  
   veins of, 945  
 Cochlear artery, 945  
   nerve,  
 Cochleariform process, 934  
 Collateral fissure, 797  
 Cones, fascia of, 1159  
 Colon, 1040  
 Columella cochleae, 940  
 Columna nasi, 904  
   papillares,  
 Columnar epithelium, 7  
 Columns of abdominal ring, 1135  
   of spinal cord, 753  
   of vagina, 1108  
 Comes nervi ischiadici artery, 668  
   optic, 603  
 Common ligaments of vertebrae, 633  
 Communicantes hypoglossi nerve, 849, 860  
 Communicating artery of brain, 605  
   from dorsalis pedis, 688  
   from ulnar, 639  
 Cone, 927  
 Condylod articulations, 331  
   foramina, 137  
   portion, 105  
 Cone of attraction of ovum, 54  
 Congenital fissures in cranium, 171  
   hernia, 1145  
 Conglobate glands, 51  
 Conjunctiva, 913  
 Connecting fibro-cartilages, 21  
 Connective tissue, 15  
   adenoid, 19  
   elastic, 17  
   fibrous, 16  
   lymphoid, 19  
   mucous, 18  
   retiform, 19  
   yellow, 17  
 Connective-tissue corpuscle, 16  
 Conoid ligament, 361  
   tubercle, 222  
 Conus arteriosus, 549  
   medullaris, 749  
 Convolutions, angular, 795  
   callosal, 797  
   cuneus, 798  
   dentate, 798  
   frontal, 792  
   hippocampal, 803  
   marginal, 797  
   occipital, 895  
   orbital, 793  
   parietal, 793  
   pre-central, 792  
   precuneus, 798  
   quadrate, 798  
   supra-marginal, 797  
   temporal, 795  
 Cooper, ligament of, 456  
 Coracoid process, 231  
 Cord, spermatic, 1096  
   spinal, 748  
   umbilical, 63  
   of tongue, 946  
 Cornea, 918  
 Cornicula laryngis, 962  
 Cornua of the coccyx, 98  
   of hyoid bone, 201  
   lateral ventricles, 803  
   of the sacrum, 94  
   of thyroid cartilage, 960  
 Corona glandis, 1091  
   radiata, 804  
 Coronal suture, 169  
 Cornary arteries, 573  
   of lip, 587  
   artery of stomach, 649  
   ligament of liver, 1051  
   ligaments of knee, 388  
 Coronary sinus, 548  
 Coronoid fossa, 237  
   process of jaw, 165  
   of zygoma, 242  
 Corpora albicantia, 786  
 Arantii, 551, 554  
   cavernosa clitoridis, 1105  
   geniculata, 788  
   mammillaria, 786  
   quadrigena, 783  
   striatum, 803  
   veins of, 705  
 Corpus callosum, 800  
   splenium of, 801  
   cavernosum, 1093  
   dentatum of cerebellum, 779  
   spongiosum, 1093  
   trapezoides of pons, 772  
 Corpuscles, blood, 10  
   Pacinian, 34  
   tactile, 34  
 Corrugator cutis ani muscle, 1156  
 Cortex of cerebellum, 777  
   of cerebrum, 808  
   of kidney, 1070  
   of suprarenal capsules, 1077  
   visual centre, 813  
 Costal cartilages, 213  
 Costo-chondral articulation, 349  
 Costo-coracoid membrane, 473  
 Costo-transverse articulation, 346  
 Costo-vertebral articulations, 345  
 Cotyloid cavity, 278  
   ligament, 278  
   notch, 278  
 Coverings of direct inguinal hernia, 1146  
   of femoral hernia, 1153  
   of oblique hernia, 1146  
   of testis, 1094  
 Cowper's glands, 1091  
 Cranial bones, 104  
   fossae, 175  
   nerves, 816  
   eighth pair, 840  
   eleventh, 347  
   fifth, 821  
   first, 818  
   fourth, 820  
   ninth, 841  
   second, 818  
   seventh, 836  
   sixth, 835  
   tenth, 844  
   third, 819  
   twelfth, 884  
   sutures, 168  
 Cranium, 104  
 Cranium, lymphatics of, 734  
 Cremasteric artery, fascia, 1138  
 Crest, frontal, 116  
   of ilium, 271  
   lachrymal, 150  
   of nasal bone, 140  
   obturator, 277  
   occipital, 105  
   internal, 108  
   of os pubis, 276  
   of spine of scapula, 229  
   of tibia,  
   turbipaped, of palate, 155  
   of superior maxillary, 148  
 Cribriform fascia, 1148

- sphenoidal spongy, 134  
 stapes, 936  
 sternum, 202  
 superior maxillary, 141  
 tarsal, 305  
 temporal, 118  
 tibia, 296  
 trapezium, 256  
 trapezoid, 257  
 turbinate, inferior, 159  
   middle, 194  
   superior, 194  
 tympanic plate, 127  
 uina, 241  
 unciform, 258  
 vertebra prominens, 86  
 vertebrae, cervical, 81  
   dorsal, 87  
   lumbar, 89  
 vomer, 160  
 Wormian, 171  
 Brachia of corpora quadri-  
   gemina, 784  
 plexus, 861  
 Brain, 761  
   convolutions of, 793  
   dura mater of, 756  
   hemispheres of, 789  
   interior of, 800  
   lobes of, 793, 792  
   subdivision into parts, 761  
   weight of, 761  
 Breasts, 1117  
 Bregma, 169  
 Brim of pelvis, 281  
 Broad ligaments of uterus, 1111  
 Broca, convolution of, 813  
 Bronchi, 972  
 Bronchial arteries, 573  
   branch of innominate, 573  
   lymphatic glands, 744  
   veins, 717  
 Brunner's glands, 1036  
 Bubonocoele, 1143  
 Buccal arteries, 596  
   cavity, 994  
   glands, 995  
   nerve of facial, 839  
   long, of inferior maxillary, 831  
 Bucco-pharyngeal, 420  
   fascia, 420  
 Bulb, or medulla oblongata, 762  
   of corpus cavernosum, 1093  
   spongiosum, 1093  
   of internal jugular vein, 701  
   olfactory, 898  
   of the posterior horn, 851  
   portion of spinal accessory  
   nerve, 847  
 Bulbi vestibuli, 1106  
 Bulbo-cavernosus muscle, 1160  
 Bulbous portion of urethra, 1087  
 Burdach's tract, 755  
 Burns's space, 427  
 Bursae of knee, 392  
   glucosæ, 43  
   of shoulder, 365  
   synoviae, 43  
 Bursal synovial membranes, 43  
   C.  
 Caecum, 1038  
 Calamus scriptorius, 780  
 Calcaneal arteries, 692  
 Calcaneo-astragaloid ligament, 399  
 Calcaneo-cuboid ligaments, 441  
 Calcaneo-fibular ligaments, 397  
 Calcaneo-navicular ligaments, 402  
 Calcaneo-plantar nerve, 888  
 Calcaneo-tibial ligaments, 396  
 Calcar avis, 803  
   femorale, 293  
 Calcarine fissure, 796  
 Calices of kidney,  
 Callosal convolution, 797  
   fissure, 800  
 Calloso-marginal fissure, 796  
 Camper, fascia of, 454  
 Canaliculi of bone, 24  
 Canalis centralis cochleæ, 942  
   hyaloideus of Stilling, 924  
   reuniens, 944  
   spiralis modioli, 941  
 CANALS OR CANAL—  
   accessory palatine, 182  
   alimentary,  
   anterior dental, 144  
   palatine, 181  
   for Arnold's nerve, 126  
   auditory, 92  
   carotid, 125  
   for chorda tympani, 24  
   of cochlea, 125  
   crural posterior, 1150  
   dental, 148  
   ethmoidal, 137  
   Haversian, of bone, 24  
   of Huguier, 121  
   inferior dental, 164  
   infra-orbital, 191  
   inguinal, 1139  
   for Jacobson's (tympanic)  
   nerve, 126  
   lacrimal, 915  
   naso-palatine, 192  
   of Nuck, 1133  
   palatine, 181  
   of Petit, 925  
   pterygo-palatine, 182  
   sacral, 96  
   of Schlemm, 918  
   semicircular, 939  
   spermatic, 1139  
   of spinal cord, 81  
   of Wirsung, 1164  
 Cancellous tissue of bone, 22  
 Canine eminence, 141  
   fossa, 141  
 Canthi of eyelids,  
 Capillaries, 38  
 Capitellum of humerus, 237  
 Capsular ligament of hip, 382  
   of knee, 389  
   of shoulder, 363  
   of thumb, 336  
   of vertebrae, 335  
 Capsule of brain,  
   of Glisson, 1055  
   of kidney, 1070  
   of lens, 924  
   of Tenon, 910  
 Capsules, suprarenal, 1077  
 Cardiac lymphatics, 558  
   muscular tissue, 558  
   nerves, 558  
   veins, 730  
 Carotid canal, 173  
   tubercle, 82  
   triangle, 1123  
 Carpo-metacarpal articulations, 382  
 Carpus, 252  
   articulations of, 376  
   development of, 267  
 Cartilage articular, 20  
   arytenoid, 462  
   of bronchi, 973  
   costal,  
   cricoid, 961  
   cuneiform, 962  
   of ear, 927  
   ensiform, 963  
   of epiglottis, 20  
   fibrous, 20  
   hyaline, 20  
   of larynx, 960  
   matrix of, 20  
   of the nose, 904  
   permanent, 20  
   of Santorini, 962  
   semilunar, of knee,  
   of septum of nose,  
   temporary, 20  
   thyroid, 960  
   of trachea, 973  
   white fibro, 20  
   xiphoid, 204  
   yellow elastic, 20  
 Cartilago triticea, 964  
 Caruncula lacrimalis, 962  
 Carunculae myrtiformes, 1106  
 Cauda equina, 249  
 Caudate nucleus, 804  
 Cavernous groove, 129  
 Cavernous plexus, 896  
 Cavernous sinus, 807  
 Cavity, cotyloid, 278  
   glenoid, 230  
   of pelvis, 281  
 Cavum oris proprium, 994  
 Cell, animal, 3  
 Cellular cartilage, 20  
 Cement of teeth, 1000  
 Central canal of cord, 752  
   ligament of cord, 747  
   lobe of cerebrum, 775  
   tendinous point of perinaeum,  
   tendon of diaphragm, 471  
 Centre of ossification, 26  
 Centrifugal nerve-fibres, 32  
 Centripetal nerve-fibres, 33  
 Centrum ovale majus, 800  
   minus, 800  
 Cephalic median, 173  
 Cerato-hyal of hyoid bone, 201  
 Cerebellar descending fibres, 778  
   notch, anterior, 774  
   posterior, 775  
   veins, 705  
 CEREBELLUM, 773  
   corpus dentatum of, 779  
   peduncles of, 777  
   under surface of, 774  
   upper surface of, 774  
 Cerebral arteries, 605  
   hemispheres, 789  
   lymphatics, 735  
   topography, 809  
   veins, 704  
   ventricle, 780, 803, 807

ARTICULATIONS (*cont.*)

sacro-coccygeal, 354  
 sacro-iliac, 351  
 sacro-sciatic, 353  
 sacro-vertebral, 350  
 scapulo-clavicular, 360  
 scapulo-humeral, 360  
 shoulder, 363  
 sterno-clavicular, 397  
 of sternum, 348  
 tarsal, 399  
 tarso-metatarsal, 403  
 temporo-mandibular, 341  
 tibio-fibular, inferior, 395  
 middle, 395  
 superior, 394  
 of tympanic bones, 936  
 vertebral column, 333  
 wrist, 373  
 Aryteno-epiglottidean folds, 963  
 Aryteno-epiglottideus, 963  
 Arytenoid cartilages, 942  
 muscle, 969  
 Ascending cerebellar tract, 753  
 colon, 1040  
 cutaneous nerve, 857  
 frontal artery, 602  
 convolution, 792  
 palatine artery, 587  
 pharyngeal artery, 591  
 surgical anatomy of, 591  
 Association fibres of hemispheres of brain, 808  
 Asterion, 169  
 Astragalo-fibular ligament, posterior, 397  
 Astragalo-tibial ligament, posterior, 396  
 Astragalus, 311  
 Atlanto-axial articulation, 337  
 Atlas, 84  
 Atlo-odontoid, joint, 337  
 Atrium of bronchi, 972  
 of left auricle, 552  
 of nasal fossæ, 904  
 of right auricle, 547  
 Atrium or tympanic cavity, 931  
 Attollens auriculam muscle, 412  
 Attrahens auriculam muscle, 412  
 Auditory artery, 944  
 canal, 929  
 meatus, external, 123  
 surface form of, 123  
 internal, 124  
 nerve, 840  
 surgical anatomy of, 841  
 nucleus, accessory, 847  
 Auricle of ear, 927  
 cartilage of, 927  
 ligaments of, 927  
 of heart, left, 552  
 appendix of, 552  
 atrium of, 552  
 right, 547  
 atrium or sinus of, 548  
 openings in, 549  
 septum of, 546  
 valves in, 550  
 nerve of vagus, 845  
 posterior, from facial, 838  
 surface of sacrum, 95  
 veins, anterior, 704  
 posterior, 704

## Auricularis anterior muscle, 412

magnus nerve, 859  
 posterior muscle, 412  
 superior muscle, 831  
 Auriculo-temporal nerve, 553  
 opening, left, 553  
 right, 550  
 Auscultation, triangle of, 444  
 Axes of the pelvis, 284  
 Axilla, 1126  
 artery, 620  
 branches of, 622  
 peculiarities, 621  
 surface marking of, 621  
 surgical anatomy of, 621  
 lymphatic glands, 737  
 space, 1126  
 vein, 713  
 Axis, cerebro-spinal, 745  
 celiac, 648  
 of eye, sagittal, 915  
 or second vertebra, 84  
 thyroid, 615  
 Axis-cylinder of nerve-fibre, 33  
 Azygos artery, articular, 393  
 uvulae muscle, 437

## B.

BACK, muscles of, fifth layer, 449  
 first layer, 442  
 fourth layer, 446  
 second layer, 444  
 third layer, 445  
 Base of brain, 799  
 of sacrum, 96  
 of skull, 174  
 external surface, 174  
 internal surface, 174  
 Basement membranes, 19  
 Basis-hyal of hyoid bone, 201  
 Basilar artery, 605  
 groove, 109  
 membrane of cochlea, 642  
 process, 109  
 suture, 170  
 Basilic vein, 712  
 median, 711  
 Basion, 183  
 Basis vertebrarum venæ, 721  
 Biceps flexor cruris muscle, 513  
 cubiti muscle, 482  
 Bicipital fascia, 482  
 groove, 234  
 ridges, 234  
 tuberosity, 234  
 Bicuspid teeth, 997  
 Biliary ducts, 1057  
 Biventer cervicis muscle, 449  
 Biventral lobe, 777  
 BLADDER, 1077  
 vessels and nerves of, 1083  
 Blastodermic membrane, 55  
 vesicle, 55  
 BLOOD, *General Composition*  
 of, 13  
 Bodies, Malpighian, of kidney, 1071  
 of spleen, 1067  
 Body-cavity or coelom, 58  
 Body-stalk of mesoderm, 59  
 Bone apophyses of, 26  
 articular lamella of, 328

BONE (*cont.*)

canaliculi of, 24  
 cancellous tissue of, 24  
 chemical composition of, 25  
 development of, 25  
 diploe of, 703  
 eminences and depressions of, 79  
 epiphyses of, 26  
 Haversian canals of, marrow of, 23  
 medullary canal of, 22  
 membrane of, 22  
 minute anatomy of, 24  
 ossification of, 25  
 periosteum of, 22  
 astragalus, 311  
 atlas, 84  
 axis, 85  
 calcaneum, 305  
 carpal, 252  
 clavicle, 220  
 coccyx, 98  
 cranial, 104  
 cuboid, 309  
 cuneiform, of chands, 254  
 of tarfounts, 313  
 ear, 936  
 ethmoid, 136  
 facial, 194  
 femur, 286  
 fibula, 301  
 frontal, 114  
 hand, 250  
 humerus, 233  
 hyoid, 200  
 ilium, 270  
 incus, 936  
 inferior maxillary, 161  
 turbinated, 159  
 innominate, 269  
 ischium, 273  
 lachrymal, 150  
 lesser lachrymal, 150  
 lingual, 200  
 magnum, 257  
 malar, 151  
 malleus, 935  
 mandible, 161  
 maxillary, inferior, 161  
 superior, 141  
 metacarpal, 259  
 metatarsal, 317  
 nasal, 139  
 navicular, 253, 312  
 occipital, 105  
 orbicular, palate, 154  
 parietal, 110  
 patella, 294  
 pelvic, 280  
 phalanges of foot, 321  
 of hand, 255  
 pisiform, 255  
 pubic, 276  
 radius, 246  
 ribs, 206  
 sacrum, 93  
 scaphoid, 253, 312  
 scapula, 225  
 semilunar, 254  
 sesamoid, 326  
 sphenoid, 128



ARTERIES OR ARTERY (*cont.*)

meningeal, anterior, 599  
 middle, 599  
 from occipital, 589  
 from pharyngeal, 591  
 small, 594  
 from vertebral, 692  
 mesenteric, inferior, 653  
 superior, 652  
 metacarpal, 636  
 metatarsal, 692  
 middle cerebral, 605  
 sacral, 657  
 musculo-phrenic, 618  
 mylo-hyoid, 583  
 nasal, of ophthalmic, 601  
 of septum, inferior, 601  
 superior, 601  
 nutrient, of femur, 680  
 fibula, 689  
 humerus, 629  
 tibia, 691  
 obturator, 664  
 occipital, 589  
 oesophageal, 615  
 ophthalmic, 600  
 ovarian, 656  
 palatine, ascending, 594  
 descending, 594  
 of pharyngeal, 591  
 palmar arch, deep, 631  
 superficial, 636  
 interossei, 634  
 palpebral, 601  
 pancreatic, 648  
 pancreatico-duodenalis, in-  
 ferior, 652  
 superior,  
 perforating, of foot, 692  
 of hand, 634  
 of internal mammary, 618  
 of thigh, 680  
 pericardiac,  
 perineal, superficial, 666  
 transverse, 666  
 peroneal, 691  
 anterior, 690  
 pharyngeal, ascending, 591  
 phrenic, 656  
 plantar, 692  
 popliteal, 681  
 posterior auricular, 590  
 cerebral, 605  
 communicating, 605  
 meningeal, from vertebral, 612  
 tibial, 683  
 pollicis, 634  
 profunda, of arm, inferior, 629  
 superior, 628  
 cervicis, 619  
 femoris, 679  
 pterygoid, 594  
 pterygo-palatine, 594  
 pudic, deep external, 665  
 internal, in female, 678  
 in male, 565  
 superficial external, 565  
 pulmonary, 565  
 pyloric, 649  
 radial, 630  
 ranine, 582  
 recurrent interosseas, 634  
 radial, 630

ARTERIES OR ARTERY (*cont.*)

tibial, anterior 683  
 posterior, 688  
 ulnar, anterior, 635  
 posterior, 635  
 renal, 655  
 inferior, 656  
 sacral, lateral, 662  
 middle, 657  
 scapular, posterior, 617  
 sciatic, 667  
 of septum nasi, 597  
 short ciliary, 602  
 sigmoid, 653  
 spermatic, 656  
 spheno-palatine, 596  
 spinal, anterior, 613  
 lateral, 613  
 median, 613  
 posterior, 613  
 splenic, 648  
 sterno-mastoid, 583  
 stylo-mastoid, 590  
 subclavian, 610  
 subcostal, 645  
 sublingual, 583  
 submaxillary, 587  
 submental, 584  
 subscapular, 623  
 superficial cervical, 617  
 circumflex iliac, 679, 678  
 palmar arch, 636  
 perineal, 666  
 superficialis volae, 631  
 superior cerebellar, 605  
 epigastric, 618  
 hæmorrhoidal, 654  
 intercostal, 619  
 laryngeal, 583  
 mesenteric, 652  
 profunda, 628  
 thoracic, 622  
 thyroid, 582  
 supra-acromial, 623  
 suprahyoid, 583  
 supra-orbital, 601  
 suprarenal, 654  
 suprascapular, 615  
 suprasternal, 618  
 sural, 682  
 tarsal, 688  
 temporal, 591  
 anterior, 591  
 deep, 591  
 middle, 592  
 posterior, 592  
 thoracic, acromial, 623  
 alar, 623  
 aorta, 641  
 long, 623  
 superior, 622  
 thyroid axis, 615  
 inferior, 615  
 superior, 582  
 thyroidea ima, 573  
 tibial anterior, 683  
 posterior, 688  
 recurrent, 686  
 tonsillar, 587  
 transversalis colli, 616  
 humeri, 624  
 transverse coronary, 587  
 facial, 585

ARTERIES OR ARTERY (*cont.*)

tympanic, from internal  
 carotid, 599  
 from internal maxillary, 594  
 ulnar, 637  
 recurrent, 638  
 umbilical, in foetus, 561  
 uterine, 663  
 vaginal, 663  
 of vas deferens, 663  
 vasa aberrantia, of arm, 627  
 brevia, 651  
 intestini tenuis, 652  
 vertebral, 612  
 vesical inferior, 663  
 middle, 663  
 superior, 663  
 vestibular, 945  
 Vidian, 596  
 Arthrodia, 331  
 Articular arteries (knee) from  
 popliteal, 393  
 cartilage, 392  
 lamella of bone, 81  
 processes of vertebrae, 81  
 synovial membranes, 329  
 ARTICULATIONS, 333  
 acromio-clavicular, 360  
 ankle, 396  
 astragalo-calcanean, 399  
 astragalo-navicular, 402  
 atlanto-axial, 337  
 calcaneo-astragaloid, 399  
 calcaneo-cuboid, 400  
 calcaneo-navicular, 402  
 carpal, 376  
 carpo-metacarpal, 378  
 chondro-sternal, 348  
 classification of, 329  
 coccygeal, 355  
 costo-central, 349  
 costo-transverse, 346  
 costo-vertebral, 345  
 of cuboid with external  
 cuneiform, 403  
 of cuneiform with each  
 other, 404  
 different kinds of, 329  
 elbow, 367  
 femoro-tibial, 388  
 hip, 382  
 immovable, 331  
 knee, 388  
 larynx, 963  
 metacarpal, 379  
 metacarpo-phalangeal, 380  
 metatarsal, 405  
 metatarso-phalangeal, 405  
 mixed, 330  
 movable, 330  
 movements of, 332  
 naviclo-cuboid, 403  
 naviculo-cuneiform, 403  
 occipito-atlantal, 339  
 occipito-axial, 340  
 pelvis, 350  
 with spine,  
 phalanges, 406  
 pubic, 356  
 radio-carpal, 376  
 radio-ulnar, inferior, 372  
 middle, 371  
 superior, 370

Appendix vermiformis, 1039  
 Aqueductus cochleæ, 125  
   Fallopian, 125  
   Sylvii, 784  
   vestibuli, 784  
 Aqueous humour, 923  
 Arachnoid, 759, 746  
   villi, 758  
 Arantii corpora, 551  
 Arbor vitæ of cerebellum, 777  
   uterina, 1111  
 Arch of aorta, 567  
   branches of, 571  
   peculiarities of, 569  
   surgical anatomy of, 570  
   crural, 1135  
   of os pubis, 283  
   palmer, deep, 635  
   superficial, 636  
   plantar, 693  
   supra-orbital, 196  
   of a vertebra, 80  
   zygomatic, 120  
 Area acustica, 768  
   of Broca, 813  
   bucco-pharyngeal, 420  
   embryonic, 56  
   pericardial, 557  
 Areola of breast, 1118  
 Areolar tissue, 15  
 Arm, arteries of, 626  
   bones of, 233  
   fascia of, 480  
   lymphatic glands of, 737  
   lymphatics of, 737  
   nerves of, 867  
   superficial fascia of, 480  
   veins of, 712  
 Arnold's ganglion, 833  
   nerve, 845  
   canal for, 126  
 Arrectores pili, 48  
 Arteria centralis retinae, 603  
 Arteriæ propriæ renales, 655  
   receptaculi, 599  
   rectæ, 1073  
 ARTERIES, *General Anatomy*  
   of, 36, 564  
   anastomoses of, 564  
   sheath of, 37  
   structure of, 36  
   systemic, 506  
   vessel of, 36  
 ARTERIES OR ARTERY—  
   accessory pudic, 665  
   acromio-thoracic, 622  
   of ala nasi, 585  
   alar thoracic, 622  
   alveolar, 584  
   anastomotica magna, of  
     brachial, 629  
     of femoral, 680  
   angular, 588  
   anterior cerebral, 605  
     choroid, 605  
     ciliary, 603  
     communicating, 605  
     inferior cerebellar, 605  
     intercostal, 644  
     spinal, 657, 612  
   antero-lateral ganglionic, 605  
   antero-median ganglionic, 605  
   aorta, 566

abdominal, 645  
 arch of, 567  
 ascending aorta, 567  
 descending aorta, 569  
 thoracic, 641  
 appendicular, 572  
 articular, knee, 682  
 ascending cervical, 615  
   pharyngeal, 591  
 auditory,  
   auricular anterior, 589  
   posterior, 590  
 axillary, 620  
 azygos, of knee, 682  
 basilar, 614  
 brachial, 627  
 bronchial, 643  
 buccal, 546  
 of bulb, 666  
 bulbar, 605  
 carotid, common, 576  
   external, 378  
   internal, 597  
 carpal radial, 630, 634  
   ulnar, 635  
 of cavernous body,  
 central, of retina, 603  
 cerebellar, 605  
 cerebral, 603  
 cervical ascending, 615  
   princeps, 590  
   profunda, 619  
   superficial, 617  
 choroid anterior, 605  
   posterior, 605  
 ciliary, 603  
 circle of Willis, 605  
 circumflex, of arm, 624  
   iliac, deep, 673  
   superficial, 678  
   of thigh, 679  
 coccygeal, 668  
 coeliac axis, 648  
 colica dextra, 652  
   media, 653  
   sinistra, 653  
 comes nervi ischiadici, 667  
   phrenici, 656  
   iliac, 658  
 communicating, of anterior  
   cerebral 605  
   branch of ulnar, 635  
   of posterior cerebral, 605  
 coronary, of heart, 572  
   of lip, 587  
 cremasteric, 678  
 crico-thyroid, 573  
 cystic, 649  
 deep branch of ulnar, 637  
   cervical, 615  
   circumflex iliac, 673  
   palmar arch, 636  
   temporal, 591  
 deferent, 663  
 dental, anterior, 594  
   inferior, 593  
   coronary, 572  
   palatine, 594  
 digital plantar, 693  
   of ulnar, 636, 637  
   dorsal, of penis, 666  
   of scapula, 623  
 dorsalis hallucis, 631

ARTERIES OR ARTERY (*cont.*)  
   indicus,  
   lingual, 584  
   pedis, 686  
   pollicis,  
   epigastric, deep, 672  
   superficial, 678  
   superior, 614  
 • ethmoidal, 601  
   iliac, 670  
   plantar, 692  
 facial, 585  
 femoral, 678  
   deep, 679  
 frontal, 600  
 gastric, 649, 657  
 gastro-duodenalis, 649  
 gastro-epiploica dextra, 650  
   sinistra, 652  
 gluteal, 669  
 hæmorrhoidal, inferior, 663  
   middle, 663  
   superior, 663  
 helicine, 1094  
 hepatic, 649  
 hypogastric, in fetus, 662  
 ileo-colic, 652  
 iliac, common, 658  
   external, 662  
   internal, 662  
 ilio-lumbar, 662  
 inferior cerebellar, anterior, 605  
   posterior, 605  
 inferior dental, 594  
   labial, 587  
   laryngeal, 573  
   mesenteric, 652  
   profunda, 628  
   thyroid, 573  
 infrahyaloid, 583  
 infra-orbital, 600  
 innominate, 572  
 intercostal, 644  
   anterior, 644  
   superior, 644  
 internal auditory, 605  
   carotid, 576  
   iliac, 658  
   mammary, 617  
   maxillary, 592  
   plantar, 692  
 interosseous of foot, 686  
   of hand, 634  
   ulnar, 635  
 intestini tenuis, 652  
 labial inferior, 587  
 lachrymal, 601  
   inferior, 601  
   superior, 601  
 lateral nasal, 587  
   sacral, 687  
   spinal, 645  
 lingual, 583  
 long ciliary, 603  
   thoracic, 622  
 lumbar, 657  
 malleolar, 684  
 mammary, internal, 617  
 masseteric, 652  
 maxillary, internal, 592  
 median, of forearm, 639  
 mediastinal, 618  
   posterior, 618

# INDEX BELI'S URDU, HUMAN ANATOMY, 4TH EDITION.

A.		
ABDOMEN, 1016	of vomer, 166	surgical anatomy of, 881
apertures found in, 1018	ligaments, 392	Anterior dental canal, 164
boundaries of, 1016	of knee, 392	ethmoidal cells, 138
lymphatics of, 740	thoracic artery, 623	fontanelle, 172
muscles of, 452	Alcock, canal of, 1165	fossa of skull, 175
regions of, 1018	Alimentary canal, 993	horn, nerve-cells in, 751
viscera of, 1016	Allantoic vessels, 61	nerve-roots, 851
Abdominal aorta, 647	Allantois, 61	palatine canal, 181
branches of, 648	Alveolar artery, 596	fossa,
surface marking of, 646	point, 188	perforated space, 799
surgical anatomy of, 646	of lower jaw, 164	region of skull, 187
ring, external, 1135	Amnion, 60	triangle of neck, 1124
internal, 1140	Amphiarthrosis, 330	Antero-lateral ascending tract
viscera, position of, 1020	Ampullæ of rectum, 1041	of cord, 753
Abducent nerve, 825	of semicircular canals, 940	ganglionic artery, 605
surgical anatomy of, 835	of tubuli lactiferi, 1122	ground bundle, 753
Abductor hallucis muscle, 523	Amygdalæ, 777	Antero-median ganglionic ar-
indieis muscle, 498	of cerebellum, 777	tery, 605
minimi digiti muscle, (hand) 497	Amygdaloid nucleus, 805	Antihelix, 927
pollicis muscle, 495	Anal canal, 1041	fossa of, 927
longus, 491	fascia, 1156	Antitragicus muscle, 928
Aberrant duct of testis, 1101	Anastomotica magna of bra-	Antitragus, 927
Absorbent glands, 40	chial, 629	Antrum of Highmore, 144
Absorbents, 39	of femoral, 680	mastoid, 121
Accelerator urinæ muscle, 1160	Anatomical neck of humerus,	pylori, 1028
Accessorius ad ilio-costalem, 447	fracture of, 532	AORTA, 566
pedis muscle, 523	Anconeus muscle, 484	abdominal, 645
obturator nerve, 879	Aneurisms of abdominal aorta,	branches of, 648
olivary nuclei, 768	of arch of aorta, 570	surgical anatomy of, 646
palatine canals, 157	of thoracic aorta, 570	arch of, 567
processes, 90	Angle of jaw, 198	branches of, 571
pudic artery, 666	of os pubis, 277	peculiarities of, 567
Acervulus cerebri, 788	of rib, 208	surgical anatomy of, 570
Acetabuli, fossa, 278	sacro-vertebral, 94	descending, 569
os, 278	Angular artery, 586	great sinus of, 567
Acetabulum, 278	convolution, 785	thoracic, 641
acromio thoracic artery, 623	movement, 332	branches of, 643
Acromio-clavicular joint, 366	process, external, 198	Aortic arches, 567
Acromion process, 229	internal, 696	isthmus, 569
fracture of, 233	vein, 696	opening of diaphragm, 645
Group of Muscles 477	Animal cell, 3	of heart, 566
Adductor brevis muscle, 509	constituent of bone, 25	plexus, 900
longus muscle, 508	Ankle-joint, 396	semilunar valves, 554
magnus muscle, 509	relations of, 397	spindle, 560
obliquus hallucis muscle, 525	surface form of, 397	vestibule, 554
pollicis muscle, 497	Annectant gyrus, first, 785	Apertura scalæ vestibuli 942
transversus hallucis muscle, 526	Annular ligament of ankle, 521	Apex cornu of cord, 451
pollicis muscle, 497	of radius and ulna, 492	Aponeuroses, 408
tubercle, 292	of stapes, 937	of deltoid, 477
Adenoid connective tissue, 19	of wrist, 492	of external oblique in in-
Adipose tissue, 17	ovalis, 549	guinal region, 454
Adminiculum lineæ albæ, 461	Ano-coccygeal body, 1042	of occipito-frontalis, 410
Afferent nerves, 33	raphe, 1156	suprahyoid, 432
Air-cells, 986	Ansa hypoglossi, 850	of soft palate,
Ala cinerea, 781	Antecubital fossa, 1128	Apophysis, 437
lobuli centralis, 774	Anterior annular ligament, 492	Appendages of eye, 910
nasi, 904	astragalo-fibular ligament, 396	of skin, 47
artery of, 588	astragalo-tibial ligament, 306	of uterus, 1113
Ala of sacrum, 96	chamber of eye, 923	Appendices epiploicæ, 1043
	commissure, 787	Appendix of left auricle, 552
	crural nerve, 879	of right auricle, 547

## PREFACE TO THE 3RD EDITION.

The work has been enlarged by 41 pages on account of the addition of new matter to make it up to the standard of the present time.

The chapters on development and nervous system have been nearly rewritten. No effort has been spared to illustrate this edition thoroughly to make it more practicable and impressive. The illustrations in the present edition are 404 as compared with 269 of the 2nd edition.

BELI RAM.

LAHORE, FEBRUARY 1900.

## PREFACE TO THE 4TH EDITION.

No effort has been spared in bringing this work to the standard of the present period, consequently this edition has got unavoidably enlarged by 84 pages on account of addition of new matter and has been illustrated by 416 figures as compared with 404 figures of the 3rd edition.

The technical words have also been written in English letters to avoid the difficulties experienced in pronouncing the same and to make the matters more easy an Index in English type has also been given in the end.

BELI RAM.

LAHORE, FEBRUARY 1907.

## NOTICE.

The following medical books in Urdu can be had from the author :—

**Price per copy exclusive of postage, &c., &c.**

	Rs.	As.	P.
Human Anatomy descriptive and surgical (illustrated)			
4th Edition	8	0	0
Dissector's guide (illustrated)	1	0	0
Manual of Practical Hygiene, Sanitation and Vaccination, 3rd Edition	2	0	0
Questions on Human Anatomy	0	0	0